Maison ÉMILE DEYROLLE

LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE

SUCCESSEURS

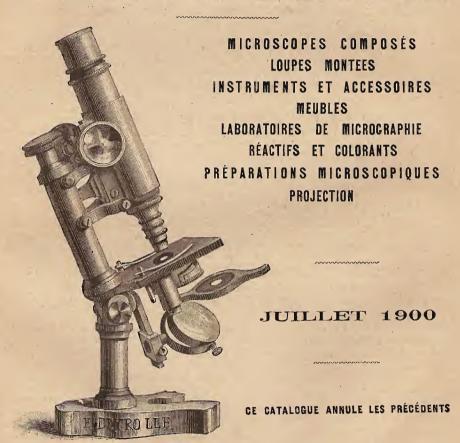
PARIS. 46, RUE DU BAC. PARIS

(Usine à vapeur, 9, rue Chanez, PARIS-AUTEUIL)

CATALOGUE

DE

MICROGRAPHIE



MAISON ÉMILE DEVROLLE, SUCCESSEURS PARIS, 46, rue du Bac (Téléphone).

CONDITIONS D'ENVOI

EMBALLAGE ET PORT. L'emballage et le port, n'étant pas compris dans les prix du présent catalogue, sont à la charge du destinataire : les caisses et emballages, étant comptés au prix coûtant, ne sont pas repris en compte.

PATEMENTS. Nos marchandises sont vendues au comptant.

Toute commande inférieure à 50 francs, ne pouvant donner lieu à l'ouverture d'un compte, devra être accompagnée du montant de la commande en mandat-poste ou chèque sur Paris, sauf pour les clients ayant un compte dans notre maison et pour les établissements officiels.

Les timbres-poste ne sont acceptés que pour les paiements de moins de 2 francs ; ceux de 45 centimes et au-dessous doivent être envoyés à l'exclusion

de tous autres.

EXPÉDITIONS. La maison n'étant pas responsable des pertes ou avaries qui peuvent arriver dans les expéditions qui sont faites par la voie de la poste, ce mode d'envoi n'est employé que lorsque l'ordre en est donné par le client qui en reste seul responsable.

Les objets, pesant plus de 350 grammes et ne pouvant se diviser, ne peuvent pas s'expédier par cette voie, de même que les objets ayant plus de

30 centimètres carrés.

Les colis postaux, dont la valeur dépasse l'indemnité allouée par les Compagnies en cas de perte ou d'avarie, seront expédiés recommandés ou en grande vitesse s'il y a avantage pour le client.

Les caisses ne pouvant partir comme colis postaux sont envoyées en grande

ou en petite vitesse suivant le poids du colis.

ADRESSE DU DESTINATAIRE. Nous ne saurions trop insister auprès de nos clients en les priant de bien désigner, pour la France, le département et le nom de la station du chemin de fer la plus proche; pour l'Etranger, la voie à employer, afin d'éviter les relards occasionnés souvent par manque d'indications précises.

Par suite de la hausse constante des matières premières, nous ne garantissons pas la fixité des prix de ce catalogue.

CATALOGUES EN DISTRIBUTION

Les Catalogues concernant les branches suivantes seront adressés « GRATIS ET FRANCO »

Pièces d'anatomie lumaine et comparée, en staff et cire. Mammifères, prix à la pièce.

Oiseaux, prix à la pièce,

Reptiles et Poissons, prix à la pièce. Coléoptères d'Europe, prix à la

pièce.

Coléoptères exotiques, prix à la nièce.

Papillons d'Europe, prix à la pièce. Papillons exotiques, prix à la pièce.

Coquilles, prix à la pièce.

Fossiles, prix à la pièce.

Minéraux, prix à la pièce.

Collections et Cabinets d'histolre naturelle pour les enseignements primaire, secondaire et supérieur. Livres d'histoire naturelle.

Instruments pour l'étude des sciences naturelles.

Meubles pour le rangement des collections d'histoire naturelle.

Installations complètes de musées et cabinets d'histoire naturelle.

Tableaux d'histoire naturelle, collés sur toile, avec bâton haut et bas mesurant 4 m, 20 × 0 m, 90, destinés à l'enseignement secondaire et supérieur.

Mobilier et Matériel d'Enseignement pour les écoles enfantines, primaires lycées, collèges, facultés, etc.

Musée scolaire pour leçons de choses comprenant 700 échantillons en nature, 3,000 dessins coloriés.

Tableaux et Instruments pour cabinets de physique.

MICROSCOPES COMPOSÉS



EXPOSITION UNIVERSELLE DE 1900

GRAND PRIX MÉDAILLE D'OR

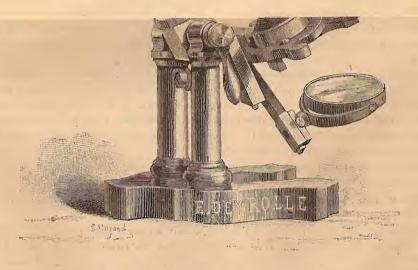


Fig. 1. - Microscope grand modèle nº 1.

(Voir page suivante la description du Microscope grand modèle no '.)

MICROSCOPES COMPOSÉS



Fig. 1. - Microscope grand modèle nº 1.

(Voir page suivante la description du Microscope grand modèle no 1.)

MICROSCOPES COMPOSÉS

MICROSCOPES DE LABORATOIRE

(Objectifs à grand angle d'ouverture)

Microscope grand modèle n° 1 (fig. 1). C'est un grand modèle (voir fig. 1, page précédente) perfectionné reposant sur deux colonnes, monté sur axe, avec arrêt à volonté, permettant à l'instrument de s'incliner et de prendre toutes les positions, depuis la verticale jusqu'à l'horizontale. L'arrêt à levier, que nous avons ajouté à cet instrument, maintient absolument le microscope dans la position qui lui a été donnée. Cet instrument, comme tous ceux de la série Deyrolle, est construit avec précision et est d'une solidité et d'une rigidité extrêmes. La platine est tournante et est pourvue d'une plaque noire pour l'emploi des acides.

Un grand condensateur, à grand angle d'ouverture, se trouve sous la platine et peut être monté ou descendu à volonté à l'aide d'une crémaillère; un diaphragme iris accompagne le condensateur; le porte-diaphragme est à mouvement excentrique, latéral et circulaire. Le condensateur peut être supprimé à volonté.

Le mouvement rapide, pour la mise au point, se fait par une crémaillère, et le mouvement lent par vis micrométrique; ces deux mouvements, d'une si grande importance dans un microscope, sont d'une grande précision et d'une extrême sensibilité.

L'éclairage des corps transparents est obtenu au moyen d'un miroir double, c'està-dire plan d'un côté et concave de l'autre; il est monté de telle façon qu'il peut se mettre dans toutes les positions, permettant ainsi de donner tous les effets de lumière. L'éclairage des corps opaques se fait au moyen d'une grande loupe sur pied.

La partie optique du Microscope grand modèle Nº 1 se compose de : 4 oculaires Nºs 1, 2, 3, 4, dont un (le Nº 2) à micromètre et de 10 objectifs ainsi composés : Nºs 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, à sec, Nº 9 à immersion à eau, Nº 10 à immersion homogène, grossissement maximum 1850 diamètres. Les objectifs à sec sont rangés dans une boîte en chêne à fermeture. Les objectifs à immersion sont contenus chacun dans une boîte en cuivre avec couvercle vissé.

Revolver automatique à trois objectifs. — Chambre claire. — Micromètre objectif au centième.

Accessoires : aiguilles, scalpels, pince, lames, lamelles, préparations spécimens, etc...

En ajoutant un appareil de polarisation, un goniomètre s'adaptant sur la platine, un oculaire analyseur avec cercle divisé, et à fils croisés, le microscope serait ainsi transformé pour les études pétrographiques. Ainsi disposé, le prix serait de 1480 fr.

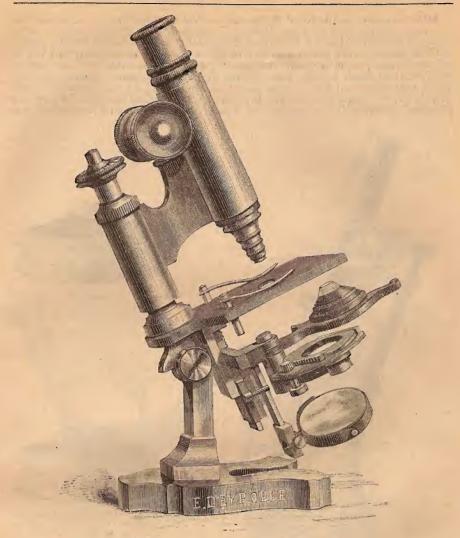


Fig. 2. - Microscope grand modèle nº 2.

Microscope modèle nº 3 (fig. 3). — C'est un modèle moyen à inclinaison: il repose sur un lourd pied qui donne à l'instrument une grande stabilité, même lorsqu'il est incliné jusqu'à la position horizontale. Le mouvement rapide, pour la mise au point, se fait par crémaillère de précision, et le mouvement lent par vismicrométrique; ce mouvement micrométrique est très sensible et d'une extrême solidité; il est établi à l'aide d'un système de parallélogramme articulé, qui supprime tout frottement dans le mouvement micrométrique. Le condensateur à grand angle d'ouverture, qui se trouve sous la platine, est un appareil nouveau. Le porte-diaphragme spécial qui l'accompagne est à mouvement excentrique. Ge condensateur

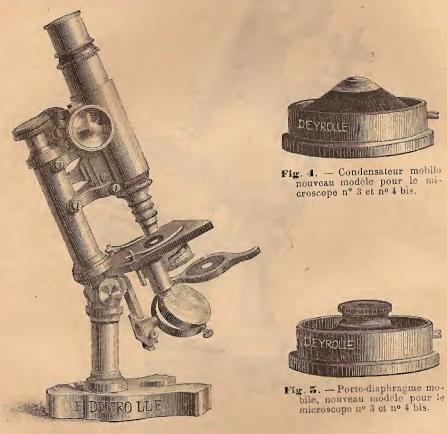


Fig. 3. - Microscope modèle nº 3.

est mobile (fig. 4); il se place à volonté dans une grande bague en cuivre, fixée sous la platine, à l'aide d'un mouvement à bajonnette; lorsque le condensateur n'est pas utile, on l'enlève et on le remplace par une pièce analogue (fig. 5) qui peut recevoir les diaphragmes ordinaires. Les deux figures ci-contre (fig. 4 et fig. 5) montrent isolés le condensateur et le porte diaphragme ordinaire. L'éclairage des corps transparents se fait au moyen d'un double miroir plan d'un côté et concave de l'autre; le miroir est à mouvement latéral et vertical, permettant d'obtenir tous les effets de lumière: l'éclairage des corps opaques est obtenu à l'aide d'une grande loupe sur pied (fig. 24). La partie optique de ce microscope, modèle moyen n° 3, se compose de : 3 oculaires n° 1, 2, 4, et de 4 objectifs, n° 2, 4, 7 et 8 à sec, grossissement maximum 930 diamètres. Les objectifs sont enfermés dans une boîte en chêne à fermeture. Accesscires divers, pinces, lames, etc., le tout dans une boîte en chêne avec poignée, ferrures.

368 fr.

Microscope modèle nº 4 bis (fig. 6). — Modèle moyen à inclinaison qui ne diffère comme construction du modèle nº 3 que par l'absence de crémaillère; le mouvement rapide pour la mise au point a lieu par le tirage du tube dans le canon, le mouvement lent par vis micrométrique, mouvement micrométrique établi à l'aide du système parallélogramme articulé; condensateur à grand angle d'ouverture identique à celui du modèle nº 3; miroirdouble; l'éclairage des corps opaques est obtenu par une loupe qui se fixe à volonté sur la platine. Composition optique: 3 objectifs nºs 1, 4 et 7, 2 oculaires nºs 2 et 4, grossissement maximum 600 diamètres. Les objectifs sont enfermés dans une boîte en chêne à fermeture. Accessoires, etc., le tout dans une boîte en chêne ciré à serrure, avec poignée, ferrures nickelées. Prix.

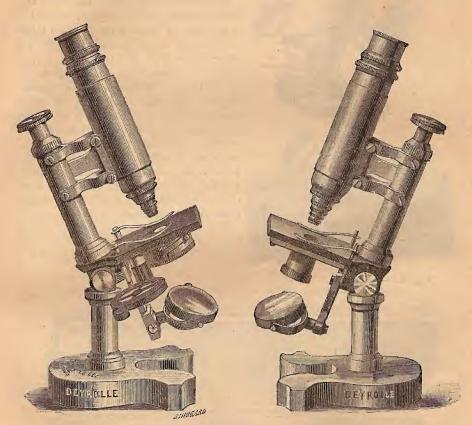


Fig. 6. - Microscope nº 4 bis.

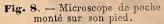
Fig. 7. - Microscope modèle nº 4.

Microscope modèle n° 4 (fig. 7). — Modèle moyen à inclinaison analogue comme construction au n° 4 bis; il en diffère essentiellement par l'absence de condensateur; porte-diaphragme à coulisse et à mouvement vertical; mouvement micrométrique établi à l'aide du parallélogramme articulé; la composition optique est de 2 objectifs n°s 4 et 7 et 2 oculaires n°s 2 et 4, grossissement maximum 600; les objectifs sont renfermés dans une boîte en chêne ciré à fermeture, accessoires, etc., le tout contenu dans une boîte chêne avec serrure, poignée, ferrures. Prix



Ce microscope de poche (fig. 8 el 9), indispensable pour les voyages et les déplacements et même utile pour les laboratoires, est un microscope d'étude, en tenant guère plus de place qu'un étui là cigares. Le microscope entier, y compris les oculaires, les deux objectifs, lespied, le miroir, la loupe d'éclairage des corps opaques, se trouve renfermée dans un même écrin mesurant 19 cent. sur 7 cent. La mise au point rapide se fait par le tirage du tube dans le canon; la mise au point lente par vis micrométrique; composition optique : deux oculaires et deux objectifs donnent un grossissement maximum de 500 diamètres.

PRIX: 140 FRANCS



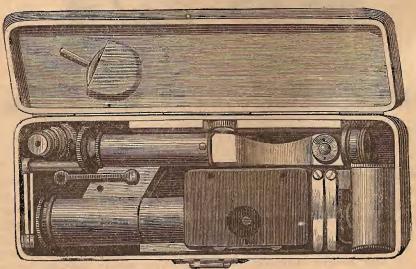


Fig. 9. - Microscope de poche dans son écrin.

TABLEAU

indiquant le prix et le grossissement de nos objectifs en combinaison avec les oculaires

NUMÉROS DES		OCULA	IRES		PRIX	FOYERS EN POUCES ANGLAIS	FOYERS EN MILIMÈTRES
OBJECTIFS	1	2	3	4		FOUCE	FC
1	15	20	25	40	20 FR.	2	60
2	25	30	45	60	28 »	1	30
3	40	55	70	110	225 »	3/4	22,5
4	60	70	100	140	30 »	1/2	15,5
D.	100	150	220	300	35 »	1/4	5,4
6	150	180	240	350	38 »	1/5	4,3
7	260	305	450	610	40 »	1/6	3,6
8	305	460	690	930	60 »	1/11	2,1
à 4 lentilles	303	460	690	930	100 »	1/11	2,1
9	500	6.80	950	1300	80 »	1/12	2
à 4 lentilles	#50	730	1100	4350	110 »	1/12	2
10	600	810	1350	1500	135 »	4/43	1,7
	OBJEC	TIF A SEC	ET A IMM	ersion (à	correction)		
8	550	730	1150	1275	180 »	1/14	1,85
		OBJECT	TIF A IMME	RSION A E	AU		
9	590	740	1175	1300	1123 »	1/16	1,5
	11 1101	OBJECTIF	A IMMERS	пом номо	GÈNE .		
9	600	740	1100	1400	175 "	1/16	1,5
10	650	1060	1370	1850	240 »	1/24	1,1
11	780	1200	1750	2300	325 »	1/25	1
				-			

MICROSCOPES ELEMENTAIRES

(OBJECTIFS A PETIT OU MOYEN ANGLES D'OUVERTURE)

MICROSCOPES DROITS

Le même, sans crémaillère, c'est-à-dire avec la mise au point par le tirage du tube dans le canon, et sans loupe pour les corps opaques, en boîte acajou. 13 fr.

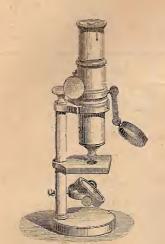


Fig. 10. - Modèle A

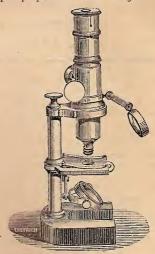


Fig. 11. - Modèle B

Microscope à colonne droite, modèle B (fig. 11), pied fer à cheval, mesurant 250 millim. de hauteur, mise au point par crémaillère à double bouton, miroir concave pour l'éclairage des corps transparents, loupe articulée pour l'éclairage des corps opaques, diaphragme à ouvertures variables, 1 oculaire, 1 objectif formé de 3 lentilles donnant un grossissement de 200, en boîte acajou. SO fr.

Microscope à colonne droite, Mod. C (fig. 12), mesurant 260 % de hauteur, mise au point rapide par le tirage du tube dans le canon,

vis micrométrique pour la mise au point lente, double tirage du tube, miroir double plan et concave pour l'éclairage des corps opaques, loupe sur pied articulée pour l'éclairage des corps opaques, 3 oculaires, 2 objectifs à moyen angle d'ouverture donnant des grossissements de 140 à 700, le tout en boîte acajou. Prix.



Fig. 12. - Modile C

MICROSCOPES A RENVERSEMENT

Microscope à renversement, modèle E (fig. 14), mesurant 220 % de hauteur, mise au point par crémaillère, miroir plan pour l'éclairage des corps transparents, 1 oculaire, 1 objectif donnant un grossissement de 110, boîte acajou 28 fr.



Fig. 13. - Modèle D



Fig. 14. - Modèle E

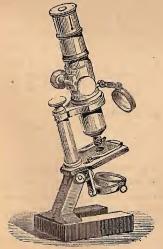


Fig. 15. - Modèle F.

Le même avec 2 objectifs et 2 oculaires donnant un grossissement maximum de 560...... 75 fr. Microscope à renversement. Mod. G (fig. 16), mesurant 270 m de hauteur, mise au point par crémaillère à double bouton, miroir concave pour l'éclairage des corps transparents, loupe pour l'éclairage des corps opaques, diaphragme à ouvertures variables, platine recouverte d'une plaque d'ébonite pour l'emploi des acides, 1 oculaire, 2 objectifs achromatiques, donnant des grossissements de 80 et 200, en boîte acajou.

Le même, avec 3 objectifs donnant un grossissement maximum de 350. 110 fr.



Fig. 46. - Mod. G



Fig. 17. - Mod. H

Microscope à renversement. Mod. II (fig. 17), monture à colonne double, mesurant 200 % de hauteur, mise au point par crémaillère à double bouton, miroir pour l'éclairage des corps transparents, loupe articulée pour l'éclairage des corps opaques, 4 oculaire, 1 objectif formé de 3 lentilles achromatiques donnant un grossissement de 200, boîte acajou.

Microscope à renversement. Mod. K, grand modèle mesurant 330 % de hauteur, crémaillère double bouton, vis micrométrique pour la mise au point lente, tube à double tirage, miroir double plan et concave, loupe sur pied, pour l'éclairage des corps opaques, diaphragme à ouvertures variables, 3 oculaires, 2 objectifs à moyen angle d'ouverture, donnant un grossissement de 180 à 900. boîte acajou à serrure et poignée cuivre.

Le même, avec 3 objectifs donnant un grossissement de 1400...... 213 fr

LOUPES MONTÉES



Fig. 17 bis Loupe montée n° 0.

Loupe montée modèle N° 1 (fig. 18). — Ce modèle perfectionné repose sur un lourd pied en cuivre; la mise au point se fait à l'aide d'une crémaillère : le bras porte-doublets est à mouvement latéral. La platine porte deux appuie-mains qui peuvent être enlevés à volonté. L'éclairage se fait au moyen d'un miroir à triple articulation permettant ainsi l'éclairage par en dessous et par en dessus. Composition

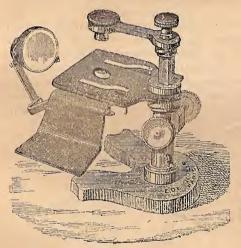


Fig. 18. - Loupe montee no 1.

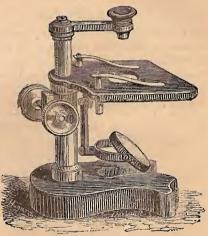


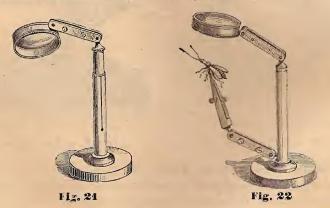
Fig. 19. - Loupe montée nº 2.

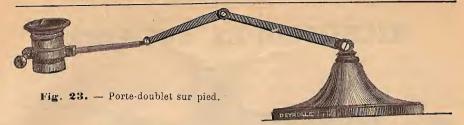
LOUPES SIMPLES

Loupe binoculaire stéréoscopique du D' Berger (fig. 20). — La théorie de cette loupe a été déjà exposée à l'Académie des Sciences de Paris. Grâce à une action prismatique très forte, deux lentilles convexes, inclinées l'une par rapport à l'autre, donnent d'un objet rapproché, deux images différentes, l'une



Fig. 20. - Loupe binoculaire stéréoscopique.

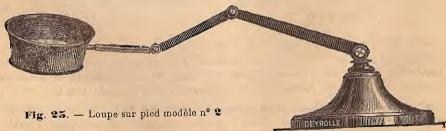




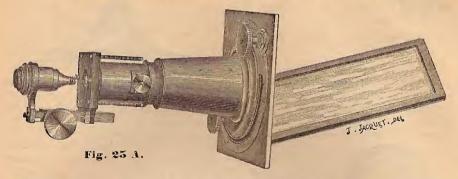
Porte-doublet sur pied (fig. 23). — Cet instrument est un nouveau modèle qui est appelé à rendre les plus grands services dans les observations rapides. Ce porte-loupe peut recevoir tous les doublets des loupes montées, ce qui permet de disséquer et d'observer tous les grossissements assez forts, jusqu'à 40. Le pied est suffisamment lourd, ce qui est indispensable pour donner une



Fig. 24. — Loupe sur pied grand modèle.



MICROSCOPES SOLAIRES

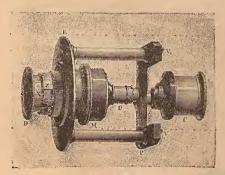


Microscope solaire, nouveau modèle, simplifié et perfectionné 250 fr.

APPAREIL DE MICROPHOTOGRAPHIE

Pouvant s'adapter sur toute chambre noire.

Cet appareil (fig. 25 B) se fixe sur une chambre noire ordinaire aux lieu et place de l'objectif photographique (fig. 25 C).





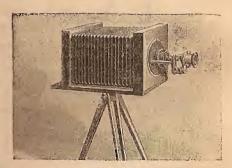


Fig. 25 C.

En 0 se place l'objectif muni d'un mouvement micrométrique M; en D est un diaphragme; la partie C est un condensateur. L'appareil s'éclaire par une source lumineuse quelconque placée en avant et à hauteur du condensateur, à peu de distance de celui-ci. La préparation se trouve maintenue par les valets V.

L'appareil ci-dessus, monté, sur chambre, 18×24 (fig. 25 C), avec pied. 265 fr.

ACCESSOIRES INSTRUMENTS ET

Pour les Études Micrographiques

Agitateurs en verre, assortis, la douzaine	
07780115 Fig. 26	
Fig. 27	

Aiguille courbe montée (fig. 27), pour préparations anatomiques et dissecons fines....

Porte-Aiguille, métal nickelé..... tions fines..... 1 fr. 30 Balance de précision, sous cage vitrée : 100 fr. Portée 30 grammes. — Sensibilité 5 milligrammes..... 135 fr. 1 milligramme 1 milligramme

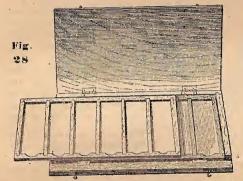




Fig. 29

Boîtes en bois pour préparations microscopiques posées à plat (fig. 28): Pour 72 préparations ... as..... 4 fr. » 4 fr. 50 Pour 12 préparations..... 12 fr. »

N fr. 80 Boîtes cartonnage à rainures pour préparations microsco-Pour 6 préparations ... 0 fr. 30 Pour 18 préparations ... 1 fr. »

piques, pour 50 préparations placées dos à dos, soit 25 rainures de chaque 2 fr.

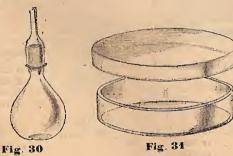
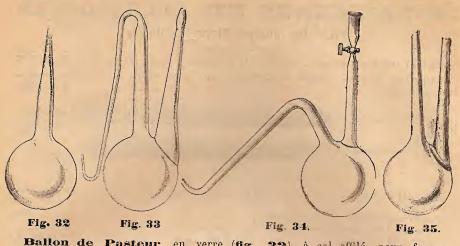


Fig. 34

Ballons de Pasteur en

Boîtes plates en verre (fig. 31), pour cultures 1 fr. 65

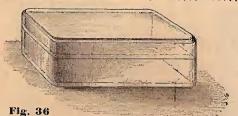


Ballon de Pasteur, en verre (fig. 32), à col effilé, pour fermentations.

Ofr. 33

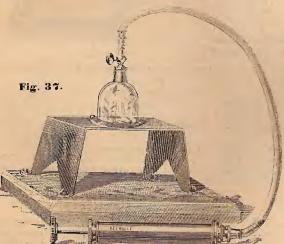
Ballon tubulé de Pasteur (fig. 33), pour la culture des Bactéries, fr. 50 et.

2 fr.



Ballon tubulé de Pasteur avec entonnoir (fig. 34) à robinet pour la culture des Bactéries. 9 fr.

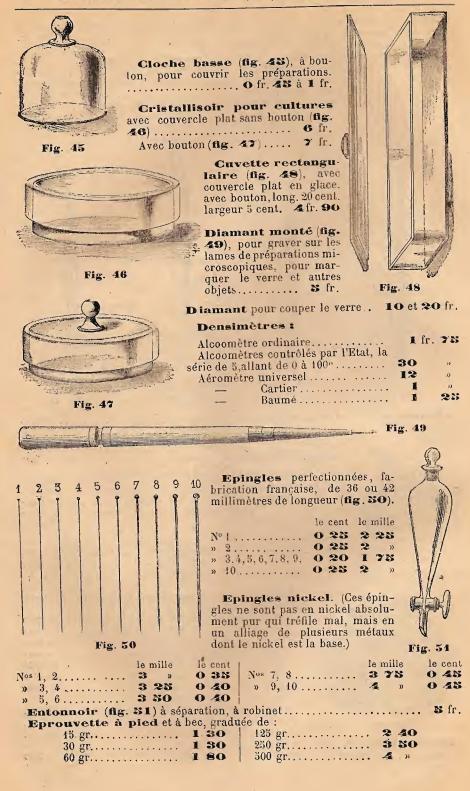
Boîte cylindrique à gorge, en cristal, avec couvercle de 40 m/2 1 30 — 60 m/2 1 70



Boîte rectangulaire (fig. 36), en verre, avec couvercle, pour lames porteobjets..... 0 60



Carafe jaugée	pe	de 500° lèle, de 44 cent. c longueur louveau modèle, j	jets contenus dans le
Fig. 39	Fig. 40	Fig. 44	Fig. 42
	de 48 centimètres (fig. 42) fins pou Compte-Goutte Condensateur I un concentrateur à d faisceau de rayons lui densateur peut être a du microscope Nº 4	entimètres de lon de longueur ur préparations an Ranvier Dujardin, consis istance focale trè nineux à très gran dapté aux porte-	gueur 2 fr. 78 atomiques. 2 fr. 80 of fr. 80 tant essentiellement en es courte, donnant un ade ouverture. Ce condiaphragmes à coulisse 25 fr.
Ciseaux cour	de 48 centimètres (fig. 41) de 44 c de 48 centimètres (fig. 42) fins pou Compte-Goutte Condensateur I an concentrateur à d faisceau de rayons lut densateur peut être a du microscope No 4 Cristallisoirs et De 40 mil. de diam.	entimètres de lon de longueur	gueur. 2 fr. 78 atomiques. 2 fr. 80 0 fr. 80 tant essentiellement en es courte, donnant un nde ouverture. Ce condiaphragmes à coulisse 25 fr. 33).
Ciseaux cour	compte-Goutte Compte-Goutte Condensateur I un concentrateur à d faisceau de rayons lur densateur peut être a du microscope No 4 Cristallisoirs et De 40 mil. de diam. — 30 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	entimètres de lon de longueur ur préparations an Ranvier. Dujardin, consisistance focale tré nineux à très graidapté aux porte- n verre (fig. 4) fr. 30 De 50 mi ofr. 40 -70 - De 105 mil. de dia	gueur 2 fr. 2 fr. 78 atomiques 2 fr. 80 O fr. 80 stant essentiellement en se courte, donnant un de ouverture. Ce condiaphragmes à coulisse 25 fr. (33). (1). de diam. O fr. 88 mm. I fr.
Ciseaux cour	compte-Goutte Compte-Goutte Condensateur I un concentrateur à disseau de rayons lut densateur peut être a du microscope No 4 Cristallisoirs et De 40 mil. de diam. O - 30 - 0 fr. 73 1 Cuvette liégé (fig. 2 De 60 % de d - 90 - 100 - 110 - 120 - 140 - 140 - 160 -	entimètres de lon de longueur ur préparations an Ranvier. Dujardin, consisistance focale tré nineux à très graidapté aux porte- n verre (fig. 4 ofr. 30 De 50 mil. de dissection	gueur. 2 fr. 78 atomiques. 2 fr. 78 atomiques. 2 fr. 80 O fr. 80 tant essentiellement en es courte, donnant un ade ouverture. Ce condiaphragmes à coulisse 25 fr. (33). Il. de diam. O fr. 88 O fr. 68 m. I fr. a en verre, à fond 180 % de diam. 2 20 220 2 260 220 2 3 00 220 3 80 280 6 00



Ecran sur pied pour microscope. 16 fr. Fioles à toxines (fig. 52), pour microbiologie, modèle de l'Institut Pasteur. 3 fr. 25 Flacon à baume du Canada (fig. 53), à capuchon rodé de 100 gr. 1 fr. 40



Flacon barboteur (fig. 34), pour ballon à toxine, d'après Pasteur 3 fr. 30 Flacon de Pasteur, forme conique (fig. 33), pour culture.... 2 fr. 23

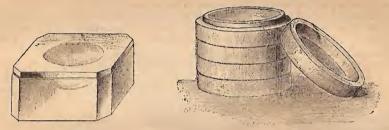


Fig. 56

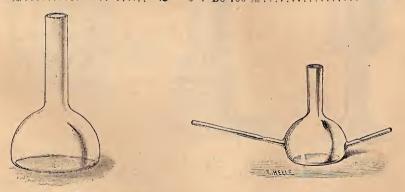
Fig. 57

 Godet carré (fig. \$6), en cristal taillé, dessus rodé avec couvercle en verre dépoli.
 1 fr. 00

 Godets en porcelaine (fig. \$7), à recouvrement, la série de 5 pièces:

 De 55 %
 1 45 De 90 %
 3 fr. \$0

 De 65 %
 2 » De 100 %
 4 fr. 25



Lames porte-objets (format 76×26), pour les préparations microscopiques, verres 1er choix, rodées, le cent
Non rodées, le cent
mat, la pièce. 6 fr. 78 Lames (format 76 × 26), avec une seconde lame servant de couvre-objet et de
deux brides en cuivre (fig. 138) pour appliquer les deux lames l'une sur l'autre,
pour observer les animaux vivants, la pièce
CARRÉES le cent le cent le cent le cent
26 m Verre no 1 7 » Verre no 2 6 80 24 m Verre no 1 7 » Verre no 2 6 80 22 — 6 » — 8 80
20 - 4 » - 3 78 20 - 8 » - 4 80 18 - 3 » - 2 80 18 - 4 » - 3 80
16 - 2 50 - 2 25 16 - 3 » - 2 50
12
Lamelles couvre-objets, rectangulaires: 40 ™ × 30 ™, le cent 12 fr. 75 21 ™ × 16 ™, le cent 3 fr. 75 32 ™ × 22 ™ 7 fr. 80 48 ™ × 42 ™ 3 fr. 00
32 m × 22 m — 7 fr. 50 18 m × 12 m — 3 fr. 60 28 m × 20 m — 5 fr. 60 14 m × 10 m — 2 fr. 60
Liège en plagues.
De 41 cent, sur 11 cent., épaisseur 7 millim. La douzaine
» 32 — sur 11 — — 4 — — 3 »
» 26 — sur 19 — — 10 —
Micromètre oculaire consistant en un oculaire Nº 2, qui peut recevoir à
l'intérieur une lamelle de verre circulaire, divisée; le verre de l'œil est mobile pour pouvoir être adapté à la vue de l'observateur
Micromètre objectif sur verre, avec monture en cuivre.
Millimètre en 100 parties 12 fr.
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
- 1000 - 30 »
Fig. 60 Fig. 61
Fig. 60 Fig. 61 Fig. 62 Fig. 62 Fig. 63 Fig. 64
Fig. 60 Fig. 61 Microtome Renvier (fig. 60), deux tubes intérieurs permettant de project le diamètre du microtome
Fig. 60 Fig. 61 Microtome Ranvier (fig. 60), deux tubes intérieurs permettant de varier le diamètre du microtome. Microtome sans tube intérieur, dit Microtome à manchon (fig. 61)
Fig. 60 Fig. 60 Fig. 61 Microtome Renvier (fig. 60), deux tubes intérieurs permettant de varier le diamètre du microtome. Microtome sans tube intérieurs, dit Microtome à manchon (fig. 61). Nécessaire Ranvier (fig. 62), avec six flacons à pipette pour les fundes micrographiques.
Fig. 60 Fig. 62 Fig. 60 Fig. 61 Microtome Renvier (fig. 60), deux tubes intérieurs permettant de varier le diamètre du microtome. Microtome sans tube intérieur, dit Microtome à manchon (fig. 61) Nécessaire Bauvier (fig. 62), avec six flacons à pipette pour les

Outils pour dissections et préparations microscopiques (fig. 63 à 66): ces petits instruments de précision sont montés sur manches en ébène. Fig. 63 Fig. 65 Fig. 66 Nº 1 Couteau de Richter (fig. 63) manche ébène, 2 30, » 2 Aiguille de Cusco (fig. 64) » 3 Couteau de Necker (fig. 63) » 4 Couteau de Beer (fig. 66) (fig. 68) 2 30. (fig. 66) 2 50. » 5 Couteau en faulx..... 2 50. » 6 Couteau harpon..... 2 50. Plaque de porcelaine de 20 centim. sur 5 centim., moitié blanche et moitié noire..... Pierre à aiguiser pour scalpels, outils de dissections, etc. Pierres douces de Pierres très douces de..... Fig. 67 Pinces à pointes fines, nouveau modèle supérieur (fig. 67)..... 1 73 Fig. 68 Pinces à dissection, à bouts droits taillés intérieurement à leur extrémité (fig. 68)..... Fig. 69 Pince à tourmalines (fig. 70) avec écrin et une série de cristaux préparés montrant tous les phénomènes des anneaux colorés.... 20 fr. Fig. 70

Pipette effilée à étranglement pour culture. La douzaine......... 1 fr. 75
Pipette de Pasteur pour culture....... 0 fr. 70



Fig. 71

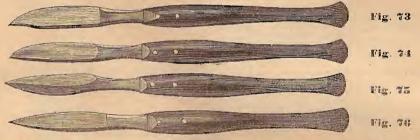
Fig. 72

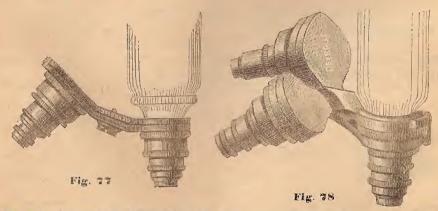
Porte-tubes en chêne (fig. 71 et 72).

Dimensions		1	PRIX DES PORT	TE-TURES POUR		
des	10 t	ubes	20 t	ubes	30 t	ubes
tubes en millimètres	sans tubes	avec tubes	sans tubes	avec tubes	sans tubes	avec tubes
$\begin{array}{c} 40 \times 17 \\ 70 \times 13 \\ 80 \times 16 \\ 100 \times 18 \\ 120 \times 22 \end{array}$	1.00 1.00 1.00 1.15 1.25	4.95 4.85 2.25 3.05 3.75	1.85 4.85 4.85 2.45 2.20	3.75 3.70 4.35 5.90 9.70	2.80 2.75 2.80 3.25 3.35	5.65 5.40 6.55 8.95 10.85

Scalpels, petit modèle (fig. 73 à 76).....

1 fr. 28





Revolver pour 3 objectifs (fig. 78), avec vis universelle..... 40 fr.

Fig. 80

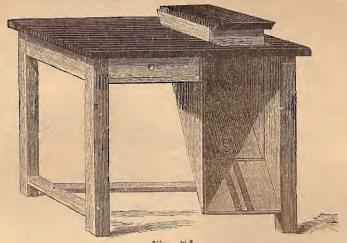


Fig. 54

 Thermomètres de précision divisés sur la tige en verre.

 De = 40° à + 450° à mercure.
 2 00
 De = 20° à + 60° à alcool.
 2 50

 = 40° à + 250°
 - 50° à - 60°
 3 00

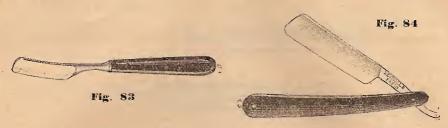
 = 40° à + 360°
 8 00



1 ig. 82

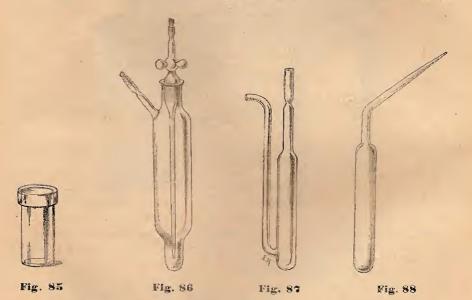
Tournette (fig. 82) pour faire les cellules et luter les préparations. 18 fr.

Trousse de Micrographie dans une hoîte en gainerie, contenant les instruments indispensables à tout étudiant micrographe comprenant:



Rasoirs pour faire les coupes microscopiques, manche droit (fig. 83). 3 30 — manche pliant (fig. 84). 4 00

-	Lean	, D C	in verie, avec b	oucin	on en	nege nn,	a rend	prat on a rond	rond.	
	Long.	35	mill. Diamètre	10	mill.	Le cent	6 fr.	La douzaine	0 fr. 80	
		40		17	_		8 D	_	1 fr. 10	
	-	50	-	7	_		3 »	_		
		70	_	13			7 »		I fr. »	
		80		16			100		1 fr. 80	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	00	-	18	-	_	120	name.	2 fr. 23	
	_	120	_	22	_		235 0		a fr	



Tube de Borel (fig. 85) pour la coloration des lames avec couvercle O fr. 85
La série de 7 tubes sur socle bois. S fr. 30
Tube barbotteur de Strauss (fig. 86) pour l'analyse bactériologique de
l'air. G fr. »
Tube capillaire avec capuchon pour ensemencer les liquides I fr. »
Tube à cultures (fig. 87) I fr. 23 (fig. 88) O fr. 73
Tube de Pasteur pour anaérobies:

à 1 effilure droite ou courbe. Of. 823 à 2 effilures courbes avec réservoir 3 fr. 330

TOUR POUR PRÉPARATIONS DE ROCHES

ET DE MINÉRAUX

Ce tour (fig. 89) s'emploie pour préparer les sections minces de roches et de minéraux pour l'examen microscopique; pour la taille des cristaux et pour le polissage des échantillons divers.

ll se compose d'un bâti en chêne massif lui assurant une bonne stabilité en même temps qu'une grande solidité.

Le mouvement est donné par une manivelle sur l'axe de laquelle se trouve un volant en fonte qui commande par une corde à boyaux une poupée en cuivre; la boîte figurée sur le dessus du tour est destinée à maintenir l'émeri en poudre qui tombe des disques par le mouvement de rotation; un tube entoure l'axe afin d'éviter également que les poussières d'émeri ne pénètrent dans le coussinet qui maintient l'axe, ce qui ne pourrait que le détériorer.

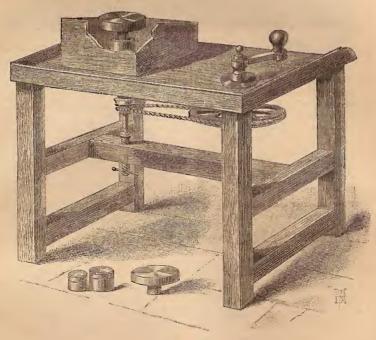


Fig. 89

Le même tour peut être mû à pédale.

Le bâti mesure 1 m. 10 cent. de longueur, 0 m. 60 cent. de largeur, 0 m. 80 cent. de hauteur.

Prix du tour marchant à la main : 450 francs.

MEUBLES POUR PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Les meubles pour *préparations microscopiques* sont en acajou verni ou en chên^e ciré; ils contiennent des tiroirs dont le cadre intérieur est en bois, le fond est en carton fort; les préparations y sont classées horizontalement, position indispen-

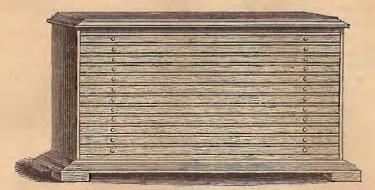


Fig. 90. — Meuble nº 82 de 12 tiroirs pour préparations microscopiques.

sable pour la bonne conservation des préparations. Chaque tiroir peut contenir vingt-quatre préparations dont les lames mesurent 0^m , 76×0^m , 26 et est muni en façade de deux boutons en cuivre nickelé.

Numéros	Tiroirs	Préparations	Hauteur	Largeur	Profondeur	en ch	PRI ène }		ijou
84	6	144	0.14	0.40	0.25	30	fr.	4:	fr.
82	12	288	0.21	0.40	0.25	36))	56)
82 bis	18	432	0.28	0.40	0.25	45	>>	62):
83	24	576	0.36	0.40	0.25	35))	78)
84	36	864	0.28	0.56	0.35	85))	405)/
85	48	1152	0.38	0.56	0.34	110))	143	,
86	60	1440	0.48	0.56	0.34	435))	180) 31

GRAND MEUBLE DE 300 TIROIRS

Ce meuble (fig. 94) contient trois raugées de cent tiroirs pouvant renfermer chacun 36 préparations microscopiques, ce qui fait 10.800 préparations posées à plat. Ce meuble mesure 2 m. 10 cent. de haut: 1 m. 15 cent. de largeur; 0 m. 30 cent. de profondeur; comme l'indique la figure ci-contre, il contient deux parties indivisibles; le corps du haut comprenant les tiroirs, avec portes vitrées fermant à clef; le corps du has, une petite armoire nécessaire pour le rangement des produits employés pour faire les préparations microscopiques, avec portes pleines fermant à clef. La façade, les côtés et les façades des tiroirs de ce meuble sont en chêne; les côtés des tiroirs sont soit en calcédrat, soit en noyer, soit en acajon; leur fabrication est identique à celle des meubles précèdents; le fond du meuble est monté à panneaux et est en bois blanc.

Nous pouvons, sur demande, faire exécuter des meubles analogues pouvant contenir jusqu'à 100.000 préparations et en tout autre bois, tels qu'acajou, noyer, etc. Tous peuvent être faits en meuble démontable ou non; les devis et plans seront adressées sur demande.

MEUBLE POUR PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

CONTENANT 300 TIROIRS

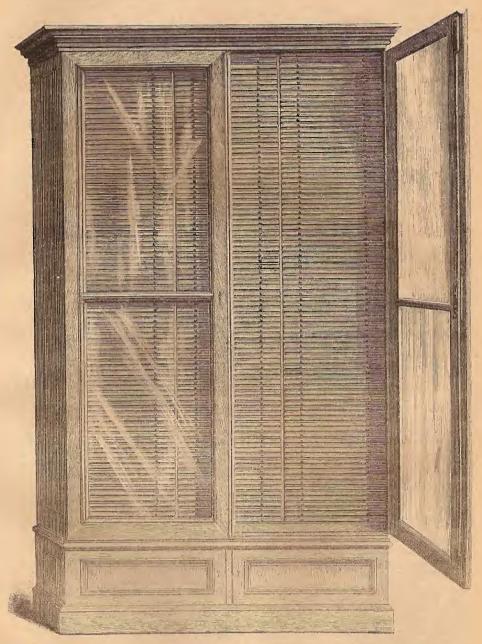


Fig. 91. — Meuble à tiroirs et à portes vitrées pouvant contenir 10.800 préparations microscopiques.

LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE

Collections générales d'instruments et d'objets destinés à composer des laboratoires pour les études micrographiques.

PETIT LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE

Prix: 700 francs.

- 1 Microscope modèle moyen nº 3 avec sa série d'oculaires et d'objectifs, c'est-àdire: 3 oculaires 1, 2, 3, et 4 objectifs 2. 4, 7, 8. I Revolver à 2 objectifs.

1 Chambre claire.

- I Micromètre sur verre en 100 parties.
- I Loupe de dissection modèle nº 2. 4 Scalpels et outils de dissection.
- 1 Microtome à main avec 1 tranchoir.

2 Cuvettes de dissection.

10 Capsules, cristallisoirs, etc.

1 Meuble pour 144 préparations microscopiques.

1 Tournette.

100 Lames de verre (76 \times 26).

100 Lamelles.

1 Table à tablette mobile pour études micrographiques.

LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE

Prix: 1.000 francs.

- 1 Microscope grand modèle nº 2, avec sa série d'oculaires et d'objectifs, c'est-à-dire : 4 oculaires nos 1, 2, 2, 4, dont 1 à micromètre ; 6 objectifs nos 2, 4, 6, 7, 8 à sec, 9 à immersion.
 - 1 Revolver à 2 objectifs.

1 Chambre claire.

- 1 Micromètre objectif sur verre en 500 parties.
 - 1 Loupe de dissection nº 2.

- 8 Scalpels et outils de dissections fines.
- 2 Microtomes à main avec 2 tranchoirs.

4 Cuvettes de dissection.

12 Capsules, cristallisoirs, etc. 1 Meuble pour 288 préparations.

1 Tournette.

250 Lames de verre (76 imes 26).

250 Lamelles assorties.

1 Table à tablette mobile pour études micrographiques.

GRAND LABORATOIRE DE MICROGRAPHIE

Prix: 1,800 francs.

Microscope, grand modèle nº 1 avec sa série d'oculaires et d'objectifs, c'est-àdire: 4 oculaires nos 1, 2, 3, 4 dont 1 à micromètre; 40 objectifs n°s 4, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 à sec, 9 à immersion et 10 à immersion, condensateur perfectionné, loupe sur pied, etc.

- 1 Revolver à 3 objectifs.
- 1 Chambre claire.
- I Micromètre objectif sur verre en 500 parties.
 - 2 Loupes de dissection modèle nº 1.
 - 1 Loupe de dissection modèle nº 2.
 - 4 Ciseaux (2 droits, 2 courbes).
 - 10 Scalpels et outils de dissections fines. Seringue à injections fines.
 - 2 Microtomes à main avec 2 tranchoirs.

- 6 Cuvettes de dissections.
- 25 Capsules, cristallisoirs et tubes assortis.
 - I Lampe à alcool tubulée.
 - l Boîte à épingles.
 - 3 pinces (divers modèles).
 - Boîte à réactifs avec produits.
 - 6 Pipettes.
 - 1 Diamant monté.
 - 1 Meuble pour ranger 576 préparations.
 - f Tournette.
 - 500 Lames de verre (76 \times 26).
- 500 Lamelles assorties rondes et carrées.
- Table à tablette mobile pour études micrographiques.

RÉACTIFS ET COLORANTS

EMPLOYÉS EN HISTOLOGIE, MICROGRAPHIE

Acétate d'alumine liquide 250 gr. O 70	Carmin au lithium 40 gr. 1 40
— de potasse — 2 30	Cochenille aluné 1 40
- de soude cristall 1 60	Essence de girosle — 1 60
Acétone pure 1 30	— de bergamote — 3 »
Acide acétique pur crist. — 2 30	→ de cédrat → 🕞 »
_ azotique 100 gr. 0 60	- de lavande, 2 »
- acétique chromé 1 30	— de térébenthine 100 gr. O SO
_ formique chromé. — 1 80	Fuchsine carb 50 gr. 1 40
— osmique à 1/100. — 6 »	Eosine — 1 40
- sulfo-picrique 1 28	- hématoxylique 0 90
- chlorhydrique 0 60	Gélatine pure 100 gr. 1 »
- chromique crist 1 20	— glycérinée — 1 30
— citrique pur crist. — 1 60	Glu marine " *
- lactique pur, 1 78	Gomme Damar au xylol — 1 733
- phénique crist O 60	Glycérine iodée — 1 80
- picrique pur O SO	— alcoolisée — 1 80
- picro-nitrique 1 60	Hématoxyline d'Erlich 50 gr. 1 80
- sulfurique pur 0 60	_ alcoolique — 1 50
— picrique ammon. — 1 28	Liqueur d'Erlecki — 660
Alcool absolu — 1 25	— de Fehling — 1 25
Aldéhyde formique le litre 4 30	— de Frankel 50 gr. 1 40
Acéto-glycérique 500 gr. 1 SO	— mercurique 100 gr. 1 »
Agar-Agar — 1 25	— de Muller — 1 »
Albumine glycérinée 50 gr. 2 25	— de Merkel 50 gr. 2 30
Aniline blanche 50 gr. 1 30	— de Gram — 1 30
Baume du Canada 50 gr. 1 60	Maskenlack
- dans le xylol (tube). 1 73	Picro-carmin Ranvier 50 gr. 1 80
— dans le chloroforme (tube). 1 73	Picro bleu — 1 30
Bitume de Judée 100 gr. O 75	Purpurine Ranvier — 1 785 Paraffine blanche 250 gr. 1 50
Bleu de méthylène — 2 30	Laramine Dianono
— de Prusse Ranvier. — 🏖 😘 🔾	Derum,
— de quinoléine 50 gr. 🏖 »	Octum tout
Celloïdine plaque 3 50	Teinture cochenille aqueuse 100 gr. O 90
Chlorure de zinc iodé 100 gr. 🐉 »	
Chlorhydrate d'aniline — • • 90	lerenemme de l'emperer.
Carmin acétique 50 gr. 1 75	Vert de méthyle acétique 50 gr. 1 40
-alcool.de Greenacher - 1 30	4 10 do
aluné 1 25	Violot a Elitoritation
— ammoniacal — 0 90	1 Milos Par
— boraté neutre — 1 30	— phéniqué — 1 »

PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Toutes les préparations mentionnées ci-après sont de premier choix; le prix de chaque préparation est de 1 fr. 50, sauf celles dont le prix suit le nom de l'objet.

Toutes les préparations de Zoologie et de Botanique sont faites sur des lames du format courant 76×26 . Les préparations de Géologie et de Minéralogie sont faites sur lames de 76×26 ou de 30×45 .

ANATOMIE HUMAINE ET ANATOMIE COMPARÉE

Prix de chaque préparation, 1 fr. 50, sauf celles dont le prix suit le nom de l'objet.

I.— Etudes de la Cellule et des	Cartilage élastique. Epiglotte
Épithéliums,	homme
Cellules épithéliales du pou-	Périchondre
mon (Grenouille)	III. — Tissu osseux.
Cellules filamenteuses de Malpighi 2 »	Coupe transversale d'un os sec
pighi2 » Cellules à cils vibratiles	infiltrée de baume
Cellules cylindriques	Coupe longitudinale infiltrée de
Cellules caliciformes (estomac	baume
Grenouille)	Coupe transversale (corpus. et
C. épi, de la vessie (Cobaye)	canal. pleins d'air)
Cellules de la face antérieure	Coupe transversale (corpus. et canal. injectés en bleu) 2
de la cornée	Lamelle osseuse de l'opercule
Endothélium du mésentère	du Cyprin doré
Endothélium de l'épiploon Endothélium des vaisseaux san-	Tissuspongieux (os sec macéré). 2 50
guins (imprég. d'argent) 2 »	Tissu spongieux (os frais décal-
Endothélium du poumon impré-	cifié)
gné par l'argent 2 "	Coupe transversale d'un os plat
Coupe de l'estomac de la Gre-	pariétal
nouille	Périoste
Coupe de l'épiderme après l'ac-	Cellules de la moelle osseuse.
tion de l'acide osmique 2 »	IV. — Tissu conjonctif.
Coupe de l'épiderme parallèle à	Tissu conjonctif lache 2
la surface	Fibres de Henle
Epithélium pigmenté de la	Fibres tendineuses dissociées.
rétine	V.— Tissu adipeux.
	Cellules adipeuses 2
II.— Tissu cartilagineux.	Lobules adipeux dans l'épi-
	ploon (acide osmique)
Cartilage embryonnaire	Lobules adipeux colorés à l'or-
Cartilage hyalin	canette
Cartilage articulaire Cartilage du fémur au niveau du	Lobules adipeux injectés
lig. rond 2 »	VI.— Tendons.
Fibro-cartilage (de l'artic. du	Cellules tendineuses (tendons
genou)	de la queue du Rat)

Prix de chaque prépon, 1 fr. 50,	sauf cell	es dont le prix suit le nom de	l'objet.
The de chaque prop ; 222)	2 »]	X Tissu musculaire	strié.
Coupe transversale d'un tendon Revêtement endothélial des	~ "		
	-	Faisceaux striés dissociés colo-	
tendons		rés au picrocarmin	
nouille		muscle (Homme)	
Nodule sésamoïde du tendon	1	Coupe transversale d'un muscle	
d'Achille		de Grenouille	
Coupe d'un tendon ossifié et sec.		Coupe transversale des muscles	
Coupe d'un tendon ossifié frais	9	striés rouges du Lapin	
et décalcifié	2 »		I to a co
WII Wambranes		X1. — Tissu musculaire	nsse.
VII.— Membranes.		Cellules musculaires lisses iso-	
Mésentère du Lapin. Impré-		lées	2 »
gnation d'argent		Cellules musculaires lisses des	
Grand épiploon. Imprégnation		Astérioles	
d'argent		Réseau musculaire de la vessie	o
d'argent	- 1	de la Grenouille Ciment unissant les cellules	2 »
Réseau élastique du mésentère.	2 "	musculaires lisses (veine ju-	
Grand épiploon réticulé du Co-		gulaire)	2 50
baye		Coupe transversale des tuniques	
Grand épiploon plein		musculaires de l'intestin	
Plaques laiteuses et reseaux		Injection des vaisseaux du tissu	
vasoformatifs de l'épiploon.	2 50	musculaire lisse	2 "
Mésentère de la Grenouille, im-		VII Conun	
prégné d'argent		XII. — Cœur.	
Item coloré au pierocarmin		Fibres de Purkinje	
Ligament suspenseur du foie		Fibres du myocarde de l'Hom-	
Coupe du centre phrénique		me ísolées	
Puits lympathique du centre phrénique	2 »	Fibres du myocarde de la Gre- nouille isolées.	
Endothélium	2 "	Coupe du myocarde	
Endomentum		Endothélium de l'endocarde	
VIII.— Tissu élastiqu	ue.	Coupe de l'endocarde	
		Valvule sigmoïde (Homme)	
Réseau élastique de la peau		Valvule mitrale (Homme)	
Réseau élastique du tissu con-		Valvule tricuspide (Homme)	
jonctif lâche		Valvule sigmoïde du Bœuf	
Lames élastiques de l'aorte de l'Homme		Valvule mitrale du Bœuf	
Lames élastiques de l'aorte du		Endothélium du péricarde	
Veau		(Grenouille)	
Lames et grains élastiques des		Item (Rat)	
nerfs.	09 8	Leene (Goba Joj	
Grains élastiques de l'épiglotte.		XIII Artères, Vei	nes,
IX. Développement des	tissus	Capillaires.	
conjonctifs et osset		Artériole (coupe transversale).	
		Artériole (imprégnée d'argent).	2
Coupe du cordon ombilical		Artériole vue à plat (épiploon	
Tissu adipeux embryonnaire		du Lapin adulte)	2
Sclérotique de la Raie Cartilage arythénoïde du Chien		Artère du type élastique. Aorte.	
		Coupelongitudinale (Homme))
Coupe longitudinale d'un os		Item. Coupe transversale (Hom-	
long en voie d'ossification	2 50	me)	
Coupe transversale		Aorte du Veau	
Coupe transversale du radius et		Lames et fibres élastiques de l'a-	2
du cubitus		orte de l'Homme (coloration).	4
Encoche d'ossification du cal-		Cellules musculaires de la tuni-	
canéum		que moyenne isolées Lames élastiques isolées (Hom-	
Tendon ossifié des Oiseaux		me, aorte)	
Coupe des os du crâne et de la	2 »	Item du Veau	
fontanelle antérieure	۱۱ ا	1	

Prix de chaque prépon, 4 fr. 50, sauf co	elles dont le prix suit le nom de l'objet.
Artères du type musculaire(fé-	Endothélium des travées du
morales Homme. Coupe lon-	tissu réticulé 2 »
gitudinale)	Tissu réticulé après injection
Item. Coupe transversale	interstitielle d'acide osmique 2
Endothélium des artères (im- prégné d'argent)	Injection des vaisseaux san- guins d'un ganglion
Veinule vue à plat (grand épi-	Sams a an Sanghon
ploon) 2 »	XVI Nerfs.
Endothélium des veines	Tubes nerveux à myéline iso-
Valvules des veines	lés
Types des différentes veines:	Imprégnation des tubes ner-
sinus de la dure-mère Item. Jugulaire	veux par le nitrate d'argent. 2 »
Item. Fémorale	Fibres sans myéline isolées 2 50
Item. Veine cave inférieure	Bichromate
Item. Sus-hépatique	Item, après l'acide osmisque. 2 »
Item. Mésentérique	Coupe du pneumogastrique de
Capillaires du grand épiploon	la Grenouille. Fibres sans
(col. au carmin) Endothélium des capillaires	myéline 2 »
Endothélium des capillaires du	Gaine de Henle
poumon de la Grenouille	Cellules endothéliales de la gaine de Henle 2 »
Pointes d'accroissement. Grand	Gaines lamelleuses
épiploon. Chat nouveau-né,	Action du nitrate d'argent sur
Récour vace formatife Eni-	les gaines lamelleuses
Réseaux vaso-formatifs. Epi- ploon du jeune Lapin (car-	Dissociation des lames de la
min)	gaine lamelleuse 3 »
Item imprégné d'or 2 »	Valsseaux sanguins des nerfs. Voies lymphatiques des nerfs.
Item coloré à l'éosine et l'hé-	voics lymphandade des neits.
matoxyline	XVII. – Système nerveux
XIV. — Sang.	central.
Globules elliptiques du sang	Circonvolution cérébrale (car-
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (car- min) Circonvolution cérébrale co-
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 »
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte. 4 »
Globules elliptiques du sang de Grenouille Globules discoïdes du sang de l'Homme Item (Grenouille) Item (Lapin) Item (Poisson) Item (Oiseau)	Circonvolution cérébrale (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi. 5 » Item de l'Homme adulte. 4 » Item, coloration de Weigert-Pal. 3 » Item du jeune Lapin, d'après Golgi. 3 30
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi. 5 » Item de l'Homme adulte. 4 » Item, coloration de Weigert-Pal. 3 » Item du jeune Lapin, d'après Golgi. 3 50 Circonvolution du cervelet (car-
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi Ilem de l'Homme adulte Item, coloration de Weigert- Pal Ilem du jeune Lapin, d'après Golgi Circonvolution du cervelet (carmin).
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi Hem de l'Homme adulte Item, coloration de Weigert- Pal Rem du jeune Lapin, d'après Golgi Circonvolution du cervelet (carmin) Item, coloration d'après Wei-
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte. 4 » Item, coloration de Weigert-Pal 3 » Circonvolution du cervelet (carmin) Item, coloration d'après Wéigert-Pal 3 »
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte 4 » Item, coloration de Weigert-Pal. 3 » Circonvolution du cervelet (carmin) 3 % Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 % Circonvolution du cervelet (carmin) 3 % Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 % Item, imprégnation d'après Golgi, Lapin 5 »
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi. 5 » Item de l'Homme adulte. 4 » Item, coloration de Weigert-Pal. 3 » Circonvolution du cervelet (carmin). Item, coloration d'après Weigert-Pal. 3 » Item, imprégnation d'après Golgi, Lapin 5 » Item, Homme adulte, d'après 5 »
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte. 4 » Item, coloration de Weigert-Pal 3 » Hem du jeune Lapin, d'après Golgi 5 300 Circonvolution du cervelet (carmin) 3 300 Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 300 Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 300 Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 300 Item, doloration d'après Weigert-Pal 3 300 Item, Homme adulte, d'après Golgi, Lapin 5 300 Item, Homme adulte, d'après Golgi 5 300 Tem, Homme adulte, d'après Golgi 5 300
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte 4 » Item, coloration de Weigert-Pal 3 » Item du jeune Lapin, d'après Golgi 3 50 Circonvolution du cervelet (carmin) Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 » Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 » Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 » Item, imprégnation d'après 5 » Golgi Lapin 5 » Moelle cervicale (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 4 » Item de l'Homme adulte 4 » Item, coloration de Weigert-Pal. 3 » Item du jeune Lapin, d'après Golgi 3 30 Circonvolution du cervelet (carmin) Item, imprégnation d'après Weigert-Pal 3 » Item, imprégnation d'après Golgi, Lapin 5 » Item, Homme adulte, d'après Golgi 5 » Moelle cervicale (carmin) Item dorsale (carmin) Item lombaire (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 4 » Item de l'Homme adulte 4 » Item, coloration de Weigert-Pal. 3 » Item du jeune Lapin, d'après Golgi 3 30 Circonvolution du cervelet (carmin) Item, imprégnation d'après Weigert-Pal 3 » Item, imprégnation d'après Golgi, Lapin 5 » Item, Homme adulte, d'après Golgi 5 » Moelle cervicale (carmin) Item dorsale (carmin) Item lombaire (carmin) Filum terminale (carmin)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte. 4 » Item, coloration de Weigert-Pal 3 » Hem du jeune Lapin, d'après Golgi 3 30 Circonvolution du cervelet (carmin) Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 » Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 » Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 » Item, Homme adulte, d'après Golgi, Lapin 5 » Item, Homme adulte, d'après Golgi 5 » Item dorsale (carmin) 5 » Item dorsale (carmin) 5 » Item lombaire (carmin) 5 »
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte 4 » Item, coloration de Weigert-Pal 3 » Hem du jeune Lapin, d'après Golgi 3 50 Circonvolution du cervelet (carmin) Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 » Item, coloration d'après Weigert-Pal 5 » Item, imprégnation d'après Golgi, Lapin 5 » Item, Homme adulte, d'après Golgi 5 » Moelle cervicale (carmin) Item dorsale (carmin) Item lombaire (carmin) Moelle cervicale (méthode de Weigert-Pal)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi Item de l'Homme adulte Item, coloration de Weigert-Pal Solgi Circonvolution du cervelet (carmin) Item, coloration d'après Weigert-Pal Item, coloration d'après Weigert-Pal Item, imprégnation d'après Golgi Solgi Item, Homme adulte, d'après Golgi Moelle cervicale (carmin) Item dorsale (carmin) Item lombaire (carmin) Fillum terminale (carmin) Moelle cervicale (méthode de Weigert-Pal) Item dorsale (méthode de Wei-
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte 4 » Item, coloration de Weigert-Pal. 3 » Circonvolution du cervelet (carmin) Item, coloration d'après Weigert-Pal. 3 » Item, imprégnation d'après Golgi, Lapin 5 » Item, Homme adulte, d'après Golgi 5 » Item dorsale (carmin) Item dorsale (carmin) Item lombaire (carmin) Item dorsale (méthode de Weigert-Pal) Item dorsale (méthode de Weigert-Pal)
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. 3 » Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi 5 » Item de l'Homme adulte 4 » Item, coloration de Weigert-Pal 3 » Circonvolution du cervelet (carmin) 3 30 Circonvolution du cervelet (carmin) 4 3 30 Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 30 Item, coloration d'après Weigert-Pal 3 30 Item, coloration d'après Weigert-Pal 5 3 30 Item, Homme adulte, d'après Golgi, Lapin 5 3 30 Item, Homme adulte, d'après Golgi 5 30 Item dorsale (carmin) 5 3 30 Item dorsale (méthode de Weigert-Pal) 4 30 Item d'un embryon (d'après 30 Item d'un embryon (
Globules elliptiques du sang de Grenouille	Circonvolution cérébrale (carmin) Circonvolution cérébrale colorée d'après Weigert-Pal. Circonvolution cérébrale jeune Chat, d'après la méthode de Golgi

riix de chaque prep., Tir. 50	, saur c	eries dont le prix suit le nom de	ן מט בי	jet.
XVIII Terminaisons	ner-	Item, après l'action de l'acide		
veuses.		osmique	2))
Diameter de la faction		Injection des capillaires san-		
Plaques motrices du Lapin.	0 10	guins du foie		
Acide osmique	2 50	Imprégnation des canalicules		
Item. Chlorure d'or	3 »	biliaires (méth. de Golgi)	5))
Plaques motrices de l'œso-	0	Pancréas. Col. à l'éosine et		
phage	3 »	l'hématoxyline		
Item. Vessie de la Grenouille.	2 »	Item, après l'acide osmique		
Terminaisons intra-épithéliales	1 80	Cellules pancréatiques isolées.	2))
de la peau		Plexus nerveux intrapancréa-		
Corpusation de Crandry Roa	3 »	tiques (d'après Golgi)	3	>>
Corpuscules de Grandry. Bec	3 »	Imprégnation des canalicules		
du Canard	3 »	glandulaires (d'après Golgi).	5	3.9
Item, traités par le chlorure	· 4 »	Rate. Col. au picrocarmin		
d'or	x "			
Cochon	3 »	XX. — Appareil respira	toir	e.
Corpuscules de Meissner	0 "	Mygyonaa dog forgog pagulag		
Item, méthode de l'or	4 »	Muqueuse des fosses nasales		
Pour les autres terminaisons		Coupe longitudinale de l'épi-		
veuses, voir les organes des sens.	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	glotte		
,				
XIX Appareil diges	HE	Corde vocale.	2	>>
india.	CAA.	Coupe longitudinale de la	~	"
Cellules isolées de la muqueuse		trachée		
buccale		Item (région membraneuse)		
Gencives		Coupe longitudinale d'une		
Muqueuses des lèvres		grosse bronche		
Item des joues		Coupe transversale d'une		
Item du palais		petite bronche		
Coupe du voile du palais et		Plèvre pariétale		
de la luette	2 »	Fibres élastiques du poumon.	2))
Muqueuse de la langue. Pointe.		Coupe transversale des lobules		
Item. Région verticale		pulmonaires		
Item. Région des papilles cali-	^	Epithélium pulmonaire, impré-		
ciformes	2 »	gné d'argent	2)
Bourgeons du goût. Papilles	2	Injection des capillaires du		
foliées du Lapin	2 »	poumon	2))
Papilles caliciformes de	9	Imprégnation par l'argent des		
l'Homme	2 »	capillaires du poumon chez		
Coupe d'une dent fraîche dé-		la Grenouille		
calcifiée (color. des fibres de		Corps thyroïde		
la dentine)				
Glande parotide		XXI. — Appareil urina	ire.	
Glande sous-maxillaire		Coupe du rein perpendiculaire		
Muqueuse et glandes du pha-		à la surface. Picrocarmin		
rynx	1	Item. Eosine, hématoxyline		
OEsophage, Région supérieure.		Coupe du rein parallèle à la		
Item. Région moyenne		surface. Eosine et hématoxy-		
Item. Région inférieure Estomac. Région du cardia		line		
Estomac. Région du cardia		Cellules striées du rein	2))
Item. Région de la grosse tubé-		Injection des vaisseaux du		
rosité	1	rein	2))
Item. Region du pylore		Coupe de l'uretère		
Duodénum		Epithélium de l'uretère		
Intestin grêle		Epithélium vésical		
Gros intestin	1	Coupe de la vessie		
Injection des vaisseaux de l'in-	i	Fibres musculaires de la vessie		
testin (Lapin)		de la Grenouille		
Cellules du foie isolées		Item de la portion spongieuse		
Coupe du foie du Porc		de l'urètre		
Coupe du foie. Col. à l'éosine		Item de la fosse naviculaire		
et l'hématoxyline		Capsules surrénales		

Prix de chaque prépon, 4 fr. 50, sauf celles dont le prix suit le nom de l'objet.

This de chaque prop , This oo, saar contos acono to prima acono acono				
XXII. — Appareil génital.	XXV. — Appareil olfactif.			
Testicule	Epithélium olfactif			
Prostate du Chien	XXVI. — Appareil de la vision.			
Corps caverneux. Muqueuse du gland Coupe de l'ovaire de la Femme adulte	Coupe de la sclérotique Epithélium antérieur de la cornée Epithélium postérieur Coupe perpendiculaire de la cornée de l'Homme			
lactation	Imprégnation négative par l'argent des cellules fixes 2 " Imprégnation positive par l'or des cellules fixes, type corpusculaire. 2 "			
XXIII. — Peau.	pusculaire			
Coupe perpendiculaire à la surface de la peau. Picrocarmin	Nerfs de la cornée, coupe perpendiculaire à la surface. Or. Item, coupe tangentielle au niveau de la surface			
cine d'un poil	près Golgi			
Coupe longitudinale 2				
Organe folié du Lapin (Bourgeons du goût)	Lobule de l'oreille. Conduit auditif externe Coupe du Limaçon parallèle à l'axe (Cobaye)			

ARTHROPODES, MOLLUSQUES, VERS, CŒLENTÉRÉS, ETC.

Prix de chaque prépon, 4 fr. 50, sauf celles dont le prix suit le nom de l'objet.

Coléoptères	Trompe de Macroglossa
	Antenne
Antenne de Hanneton	Aile
Tête de Coccinelle	Ecailles de Satyre
Patte de Gyrinus	— de Piéride
Stigmates de Dytique	— de Lycène
- de Hanneton	Peau de Chenille glabre
Estomac de Dytique	avec poils avec pointes.
Larve de Coccinelle	avec pointes. Trachée de Chenille
- de Meloe	Trachee de dhemme
— de Dermestes	Hémiptères
Orthoptères	Punaise des lits entière
	Tête de Notonecte
Thrips entier	Patte
Lepisma saccharina Podurelle	Puceron lanigère
Tête de Blatte	AphisCochenille
— de Grillon	(Voir collection de préparations
— de Criquet	concernant la vigne, page 40.)
— de Locuste	obligation than the state of th
	Diptères
Hyménoptères	Trompe de Mouche domestique
Collection de préparations microscopi-	— d'Eristale
ques concernant l'Abeille :	— de Taon
Tête	— de Volucelle
OEil	OEil de Taon
Trompe	— de Volucelle
Patte	Tête de Cousin
Antenne	— de Tipule
Aile	— de Stomoxys
Organe sexuel mâle	Patte de Taon
Abdomen reine coupe long 2 »	Melophagus ovinus 2 »
Abdomen et thorax mâle coupe long 2 »	Leptotena cervi
long	20010101111
Abdomen ouvrier coupe trans.	Puces .
Thorax — —	Puce de l'Homme
Aiguillon abeille ouvrière	- du Chien
Trompe	— d'Oiseau
Patte —	
Système nerveux	Poux
Tête de Nymphe	Pediculus capitis
Patte —	- vestimenti
Braula cæca	Phthirius inguinalis 3 »
Les 19 préparations, prix 30 » Collection plus complète de 30	Hæmatopinus macrocephalus.
préparations 43 »	Trichodectes latus
propulations	Menopon pallidum
Névroptères	Lipeurus bacillus
Tête de Panorpe	Arachnides
Alle	
Larve de Fourmilion 2 »	Tête d'Araignée
Lépidoptères	Patte —
HARTENIAN DESCRIPTION	Filière
	Filière
Trompe de Piéride	

Prix de chaque pr	rép ^{on} , 4 fr. 50, sauf celles dont l	e prix	suit le	nom de l'ob	jet.
-------------------	--	--------	---------	-------------	------

				,	
Trombidium			Ascaris (coupe)		
Dermanysse			Anguillula tritici	2))
Gamase			- aceti	$\tilde{2}$))
Tyroglyphus			docti	~	"
Sarcoptes scabiei	3	**	Bryozoaires		
Domodox))	Bi yozoan es		
Demodex	3))	20 espèces à pièce	4	50
Tetranychus			as separate att proof	~	
Pentastome	3))	Cœlentérés		
			continue es		
Crustacés			Tubularia coronata		
Apollya a muching			Pennaria Cavolini		
Asellus aquaticus			Obelia gelatinosa		
Branchipus stagnalis			Sertularella argentea		
Daphnia pulex			A cloophonic plumo		
Caprella linearis			Aglaophenia pluma		
			Plumularia setacea		
Mollusques			Gorgonia flabellum (spicules).		
n - J-1 - 1			Isis elongata (spicules)		
Radules de:			Melitæa ochracea (spicules)		
Limnée			Muricea glabra (spicules)		
Helix			Plexaura antipathes (spicules).		
Arion			Alcyonum palmatum (spicules)		
Chiton			Alcyonum paimatum (spicules)		
Littorina			Echinodermes		
Patelle			Echinodermes		
Trochus			Coupe piquant Acrocladia	2	3)
			→ Cidaris	$\tilde{2}$))
Cypræa				$\tilde{\tilde{2}}$))
Olive			- Toxopneustes	4	"
A Knon			Asteracanthion, corpuscules		
Annélides			Ophiotrix —		
Nereis (coupe)			Holothuria —		
Polynoe (coupe)			Mulleria .—		
Poile de Polymon			Psolus —		
Poils de Polynoe			Synapta —		
- de Nereis			Thyone —		
Entozoaires					
Entozoanes			Tuniciers		
Tœnia solium, scolex	5	>>			
- anneau	Ť		Salpa		
Cysticercus cellulosæ					
Cœnurus cerebralis	9		Foraminifères		
Topic achinesses	3))	10) : 1/ (1.0	
Tœnia echinococcus	3	50	10 espèces isolées et nommées	15))
Bothriocephalus	3	33	25 — — —	40))
Distoma hepaticum entier)))	50	125))
— cirrhigera	3	33	40 Foraminifères sur la même		
Echinorhynchus	2	.33	plaque	6))
Trichine	2))	25 Foraminifères sur la même		
— dans les muscles			plaque	12))
Oxyurus vermicularis	2))	50 Foraminifères sur la même	.~	"
Trichocaphalus	3			ละ	
Trichocephalus	0))	plaque	25))

BOTANIQUE

Prix de chaque préparation, 1 fr. 30.

Physiologie botanique. Structure et éléments des Végétaux.

Cellules.

Cellules rondes.

- cylindriques.
- polygonales.
- muriformes.
- quadrangulaires.
- tabulaires.
- étoilées.
- réticulées.
- poreuses.

Racines.

Racine de dicotylédone.

- de monocotylédone.
- d'acotylédone.

Coupe d'une jeune racine.

— d'une radicelle.

- d'un rhizome.

Racine aérienne.

adventive.

Tubercule. Bulbe.

Tiges.

Tige d'une dicotylédone.

- d'une monocotylédone.
- d'une acotylédone.

Coupe d'une tige d'un an.

de deux ans.

Bois.

Ecorce.

Moelle.

Liège.

Feuilles.

Coupe transversale dicotylédone. Coupe transversale monocotylédone.

Coupe transversale acotylédone.

Coupe d'épine.

Spathe.

Bractée.

Vrille.

Epiderme supérieur.

- inférieur.
- siliceux.
- à surface laineuse.
 - cotonneuse.
 - soyeuse.

duvetée.

Gaine. Stomates.

Contenu des Cellules.

Chlorophylle.

Pigment vert.

- rouge.
- jaune.

bleu. Grains d'aleurone.

Inuline.

Protoplasma et nucleus.

Cristaux raphides.

- sphæroraphides.
- prismatiques.
- cystolithes.

Poils, Glandes, Ecailles.

Poils simples.

- ramifiés.
- étoilés.
- en écusson.
- glanduleux.
- articulés.
- de fougère.

moniliformes.

Ecailles.

Glandes odorantes.

- basales.
- sessiles.
- digestives.

Fleurs.

Pétale.

- Ovaire à une loge.
- à deux loges.
- à trois loges.
- à plusieurs loges.

Coupe transversale d'un bourgeon.

Coupe longitudinale d'un bourgeon. Placentation pariétale.

axile.

Ovules fécondés.

non fécondés.

Grains d'amidon.

Poils intercellulaires.

Tissu vasculaire.

Vaisseaux spiralés.

150

- annulaires.
- réticulés.
- laticifères.
- pariétinés.
- scalariformes.
- grillagés.

Bois.

Coupe	de b	ois, 1	50 e	espèces.
0.5	£	1:		

33 25 préparations

50 20 100 1280

233

Prix de chaque prépon, 1 fr. 50, sauf celles dont le prix suit le nom de l'objet.

Po	lle	ns.
----	-----	-----

Pin. Mauve. Lis. Pomme de terre. Fritillaire. Aristoloche.

Spores et organes des Cryptogames.

Equisetum (spores). Lycopodium. Fougère. Mousse. liredo Lycoperdon. Prothale de fougère. Conidies d'aspergillus. Apothécie. Anthéridie. Archégone. Tige de mousse. Urne de mousse Capsule de mousse.

Champignons.

Entomopthora muscæ. Tilletia caries. Urocystis occulta. Ustilago carbo. Peridernium pini. Puccinia asparagi. graminis. Bovista plumbea. Exoascus pruni. Aspergillus glaucus. orizæ. Erysiphe communis. Penicillum glaucum. Claviceps purpurea. Sclerotium clavus. Geoglossum hirsutum. Tuber æstivum. Didymium farinosum. Trichium rubiforme. Mucor mucedo. Cystopus candidus. Peronospora viticola. Saprolegnia. Cladosporium fumago. Botrytis cinerea.

Algues.

Batrachospernum moniliforme. Conferva subsetacea. Nostoc commune. Spirogyra crassa. Asperococcus compressus. Cladophora cristallina. Fucus vesiculosus. Plocamium cocineum. Polysiphonia tubulata. Bryopsis plumosus.

Diatomées

Col	lection de diat	omées isol	ées	
	t nommées.			
10	0 espèces		130))
20	_ 1)
50	0		1000))
100	0 —		2230))
150	0 —		3750))
200	0 —		2200))
Cal	lections de	listomées	SHE	
	laque (avec c		Sur	
	Diatomées		33))
25				****
50))
75				3)
100))
Col				
	lection de Dia ur plaque (ave			
	Diatomées))
15))))
25				
50				" "
30		• • • • • • • • •	, 40	"

Microbes

Genre Bacillus.

Bacille de la fermentation lactique. Bacillus alvei (bacille de la maladie des abeilles connue sous le nom de Foolbrod). Bacille du charbon.

Bacillus bruneus.

Bacille de la fermentation butyrique. Bacillus capsulatus de Pfeiffer.

anthracoïdes.

cavicida (fermentation propionique)

Bacille du choléra des poules. Bacillus crasuss sputigenus.

- cuniculicida. cyaneofuscus.

Bacille du lait bleu.

de la diphtérie des pigeons. de la diphtérie de l'homme.

Bacillus disciformans.

endocarditis griseus. Bacille du rouget de porc.

Bacillus erythrosporus.

fluorescens aureus. Bacille de la septicémie de la grenouille.

Bacillus fuscus. Bacille de la septicémie des oiseaux.

Bacillus helvolus.

indicus ruber.

Bacille de Kiel.

de l'entérite membraneuse du Bacillus lateritia.

Bacille de la morve. Septicémie de la souris. Bacillus megatherium.

 mesenteriscus fuscus. vulgatus.

Prix de chaque prépon, 4 fr. 50, sauf celles dont le prix suit le nom de l'objet.

Bacillus miniaceus.

murisepticus. mycoides.

Neapolitanus d'Emmerich.

ochraceus.

Bacille de la septicémie gangréneuse. Bacillus oxalaticus.

oxytocus perniciosus.

Bacille de la pneumonie de Friedlander.

Bacillus pseudo-pneumonicus.

— pseudo-tuberculosus. Bacille pyocyanique (du pus bleu). Bacillus pyogenes fœtidus.

- radicicola.

ramosus.

non liquefaciens. Bacille du charbon symptomatique. Fièvre du Texas.

Bacille du Rhinosclérome.

rouge de l'eau.

de Plymouth.
de la peste porcine.

Bacillus spinosus.

B. Billings swine-plague.

B. Salmons B. subtilis.

B. synxanthus.

B. du tétanos.

B. de la tuberculose humaine.

B. de la tuberculose aviaire. B. de la coqueluche.

B. de la fièvre typhoïde.

Bacillus ureæ.

vernicosus. vermiculosus.

violaceus.

Bacille de la gangrène. Yorl choléra.

- enteritis. Bacillus lactis acrogenes.

- erythrogenes.

tremelloïdes. Zopfi.

Bacille de la diarrhée verle.

Bacillus termo.

Bacterium coli commune. Photobacterium balticum.

Ph. Fischeri.

Ph. Indicum. Ph. luminosum.

Ph. pathogène.

Ph. Pflügeri.

Ph. phosphorescens.

Proteus hominis.

mirabilis.

vulgaris.

Zenkeri.

Genre Micrococcus.

Micrococcus agilis.

M. aurantiacus.

M. beriberi albus.

M. beriberi flavus. Micrococcus candicans.

cinnabareus.

concentricus.

rodochrous.

roseus.

sordidus. tetragenus.

ureæ.

versicolor. violaceus.

Sarcine jaune.

Staphilococcus pyogenes albus.

Stap. pyogenes aureus.

citreus.

Streptococcus de l'érysipèle.

Genre Spirillum.

Spirille du choléra asiatique (Koch). Spirille du choléra nostras (Finckler et

Prior). Spirilium concentricum (Kitasato).

Vibrion avicide (Gamaleia).

Spirille de Miller. Spirillum rubrum.

de Deneke.

Genre Cladothrix.

Actynomycose.

Cladothrix alba. asteroïdes.

dichotoma. Streptothrix du farcin de bœuf

Microbes divers.

Gonococcus de Neisser.

Diplocoque de la pneumonie (Frænkel). Bacille de la tuberculose dans le pou-

Item dans les crachats.

Item dans le foie.

Diplocoque de la pneumonie dans les | Bacille du charbon dans le foie.

Bacille du charbon dans le rein.

Bacille du charbon dans la rate.

VOIR PLUS LOIN LES CULTURES-TYPES DE MICROBES ET CHAMPIGNONS PATHOGÈNES FIXÉES (PAGE 44).

TECHNOLOGIE

Collection de 20 préparations concernant les laines et poils d'animaux		
concernant les laines et poils d'animaux	Laines et poils.	Vigne et vin.
Préparations concernant la sériciculture. Prix de chaque préparation. Soie de Sericaria mori. Saturnia ricini. Cynthia. Atlas. Mylitta. Pernyi. Polyphemus. Promethea. Isabellæ. Luna. Cecropia. Ceanothi. Selene. Yama-maī. Cricula trifenestrata. La collection des 45 préparations. Fibres végétales. Collection de 25 préparations. Bière et houblon. Collectionide 25 préparations concernant la bière et le houblon. Collectionide 25 préparations d'amidons et fécules. Collection de 30 préparations d'amidons et fécules. Collection de 30 préparations d'épices (cannelle, girofle, gingembre, poivre, moutarde, chicorée, safran, salep, etc.), pro-	concernant les laines et poils d'animaux	ef le vin. Prix de chaque préparation 1 30 Tige de vigne (coupe).
Saturnia ricini. Cynthia. Atlas. Mylitta. Pernyi. Polyphemus. Promethea. Isabellæ. Luna. Ceeropia. Ceanothi. Selene. Yama-maī. Cricula trifenestrata. La collection de 25 préparations. Tibres végétales. Collection de 25 préparations. Tibres végétales. Collection de 25 préparations. Bière et houblon. Collection de 25 préparations concernant la bière et le houblon. Collection de 30 préparations d'amidons et fécules. Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. Levue de vin. Les 48 préparations. Collection de préparations concernant les produits pharmaceutiques. Collection de préparations concernant la bière et le houblon. Sis » Épices. Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. Levue de vin. Les 48 préparations. Collection de préparations concernant les produits pharmaceutiques. Collection de préparations concernant la bière et le houblon. Sis » Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits pharmaceutiques. Collection de 30 préparations d'amidons et fécules. Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits pharmaceutiques. Collection de 50 préparations des matières alimentaires. Collection de 50 préparations concernant les matières alimentaires falsifiées, avec l'indication des produits servant à les falsifier (farines, cacao, chocolat, cannelle, poivre. café,	Préparations concernant la séri- ciculture. Prix de chaque préparation 1 30	Feuille de vigne. Phytoptus vitis
- Pérnyi Polyphemus Promethea. Isabellæ Luna Ceeropia Caanothi Selene Yama-maī. Cricula trifenestrata. La collection de 25 préparations. **Tibres végétales.** Collection de 25 préparations. **Bière et houblon.** Collection de 25 préparations concernant la bière et le houblon. **Collections de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. **Epices.** Collection de 50 préparations concernant les matières alimentaires. Collection de 50 préparations concernant les matières alimentaires. **Collection de 50 préparations concernant les matières alimentaires des falsifiées, avec l'indication des produits servant à les falsifier (farines, cacao, chocolat, cannelle, poivre, café, annelle, poivre, café, anne	Saturnia ricini. — Cynthia. — Atlas.	— larve. — œufs. Tetranychus tiliarius.
Luna. Cecropia. Ceanothi. Selene. Yama-maï. Cricula trifenestrata. La collection des 15 préparations. Fibres végétales. Collection de 25 préparations. 50 — 70 » 75 — 10S » Bière et houblon. Collection de 25 préparations concernant la bière et le houblon. Amidons et fécules. Collections de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. Epices. Collection de 30 préparations d'épices (cannelle, girofle, gingembre, poivre, moutarde, chicorée, safran, salep, etc.), pro-	Pernyi. Polyphemus. Promethea.	Oidium Tuckeri. Botrytis einerea. Penicillum glaucum.
Cricula trifenestrata. La collection des 15 préparations. Fibres végétales. Collection de 25 préparations. 50 - 70 " 75 - 105 " Bière et houblon. Collection de 25 préparations concernant la bière et le houblon. Collection de 35 préparations concernant la bière et le houblon. Amidons et fécules. Collections de 30 préparations d'amidons et fécules, produits pharmaceutiques naturels (racines, rhizomes, galles, écorces, fruits, semences, poudre, etc.) 50 préparations	— Luna. — Cecropia. — Ceanothi.	Saccharomyces ellipsoideus. ————————————————————————————————————
Collection de 25 préparations. 50 — 70 » 75 — 105 » Bière et houblon. Collection de 25 préparations concernant la bière et le houblon. Amidons et fécules. Collections de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. Collection de 30 préparations d'épices (cannelle, girofle, gingembre, poivre, moutarde, chicorée, safran, salep, etc.), pro- Collection de 25 préparations cernant les produits pramaceutiques naturels (racines, rhizomes, galles, écorces, fruits, semences, poudre, etc.) 50 préparations	— Yama-maï. Cricula trifenestrata.	Les 18 préparations 27 »
Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. Collection de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs. Collection de 30 préparations d'épices (cannelle, girofle, gingembre, poivre, moutarde, chicorée, safran, salep, etc.), pro- 50 préparations (100 — 1435 » (150 — 220 » (150 — 300 »	Collection de 25 préparations. 33 » 70 »	cernant les produits pharma- ceutiques naturels (racines, rhizomes, galles, écorces,
Collections de 30 préparations d'amidons et fécules, produits purs	Collection de 25 préparations con-	50 préparations
d'amidons et fécules, produits purs	Amidons et fécules.	200 — 300 »
Collection de 30 préparations d'épices (cannelle, girofle, gingembre, poivre, moutarde, chicorée, safran, salep, etc.), pro- mentaires falsifiées, avec l'indication des produits servant à les falsifier (farines, cacao, chocolet, cannelle, poivre, café,	d'amidons et fécules, produits purs	des matières alimentaires. Collection de 50 préparations
	Collection de 30 préparations d'épices (cannelle, girofle, gin- gembre, poivre, moutarde, chi- corée, safran, salep, etc.), pro-	mentaires falsifiées, avec l'indi- cation des produits servant à les falsifier (farines, cacao, cho- colat, cannelle, poivre, café,

GÉOLOGIE. — MINÉRALOGIE

Roches.

Prix de chaque préparation : 2 francs. Arkose. Argilophyre. Andésite. Amphibolite.
Asphanite.
Basalte.

— avec péridot.

- épidotifère.

Dolérite. Dolomie. Eurite. Gneiss. - grenatifère. graphiteux. Grès. Jaspe noir. Leptynite. Leucitophyre. Labrador. Mélaphyre. Obsidienne Ophite. Protogine. Porphyre. quartzifère. bleu. Pegmatite. Perlite. Phonolite. Quartzite.

Roches sédimentaires métamorphiques, etc.

Prix de chaque préparation : 2 francs.
Roches des terrains primitifs.

Gneiss.

Syénite.

Trachyte.

Serpentine.

granulitique.
à amphibole.
Leptynite.
Cipolin.

Leptymite.
Cipolin.
Amphibolite.
Micaschiste.
Schiste à serisite.

à glaucophane.
 Roches éruptives.

Granite.
Granulite.
Pegmatite.
Protogine.
Microgranulite.
Micropegmatite.
Porphyre.
Pechstein.

Roches basiques.

Syénite.
Orthophyre.
Kersanitte.
Diorite.
Diabase.
Norite.

Porphyrite andésitique.

— labradorique.

Mélaphyre. Syénite éléolithique. Serpentine. Péridotite.

Série post-tertiaire.

Granite. Rhyolithe. Trachyte. Euphotide. Andésite.
Labradorite.
Basalte.
Phonolithe.
Leucitophyre.
Leucotéphrite.
Leucitite.

Minéraux entrant dans la composition des roches.

Prix de chaque préparation : 3 francs. Eléments blancs.

Onartz. Mica blanc. Orthose. Microcline. Albite. Oligoclase. Labradorite. Anorthite. Népheline. Leucite. Topaze. Emeraude. Apatite. Cordiérite. Sphène. Wernerite.

Hauyne et Noséane.

Eléments colores.

Mica noir.
Pyroxène.
Amphibole.
Hypersthène.
Eustatite.
Peridot.
Tourmaline.
Grenat.
Zircon.
Rutile.
Spinelle (fer oxydulé).
Fer oligiste.
Fer titané.
Pyrite.

Minéraux secondaires.

Calcédoine. Opale. Tritymite. Epidote. Talc. Bastite. Serpentine. Chlorite. Pinite et var. Sodalite. Andalousite. Disthène. Staurotide. Corindon. Graphite. Wollastonite. Zéolithe. Calcite. Aragonite. Gypse. Alunite.

PRÉPARATIONS DE SPATH

Rhomboèdres avec les faces de clivage naturelle sion)	es polies (suivant dimen-
Les mêmes avec faces taillées perpendiculairement à l'ax	. de 15 à 200 fr. »
Les mêmes avec faces perpendiculaires et parallèles à l'ax	e. de 20 à 300 »
Rhomboëdres avec hémitropie	e. de 30 à 300 » . de 15 à 200 »
- avec goutte d'eau.,,	. de 18 à 200 »
— montrant l'astérisme	. de 6 à 20 »
Prismes équilatéraux perpendiculaires à l'	avo 10 millimateres de
cote	20 fr et an-deseus
Prismes parallèles à l'axe	et au-dessus
- avec bases polies	et au-dessus
- achromatiques, selon la grandeur, depuis	6 fr. »
a step terringence, depuis	
— de Muller	. de 10 à 30 »
- de M. Bertrand, montrant à simple anneaux	vue le phénomène des . de 6 à 20 »
 d'aragonite, montrant le même phénomène 	. de 13 à 30 »
- polarisateur de Doix, depuis	
Plaques de spath en deux prismes en crown mos	ntennt d'un alta la avoitame
des anneaux et de l'autre la double réfraction	. de 6 à 20 »
Appareil composé de deux plaques de s mica pour la démonstration de l'hémitropie	spath et une plaque de de 10 à 30 »
Appareil pour démontrer la double réfract	tion du spath.
	de 28 à 180 »
Deux rhomboèdres de spath dans une monture	1.001 700
	de 80 à 100 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 180 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant sphère en spath, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant sphère en spath, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 20 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant sphère en spath, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 150 » spath et du sel avec prépade 25 à 40 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant sphère en spath, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 20 » mées. de 2 à 3 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 20 » mées. de 2 à 3 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant sphère en spath, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 20 » mées. de 2 à 3 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 20 » mées. de 2 à 3 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 150 » spath et du sel avec prépade 25 à 40 » mées. de 2 à 5 » de 10 à 30 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 25 à 40 » mées. de 2 à 3 » de 10 à 30 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de SO à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 28 à 40 » mées. de 2 à 3 » de 10 à 30 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 25 à 40 » mées. de 2 à 3 » de 10 à 30 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de SO à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 150 » spath et du sel avec prépade 25 à 20 » mées. de 2 à 5 » de 10 à 30 »
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de SO à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 28 à 40 » mées. de 2 à 3 » de 10 à 30 » ss
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de SO à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » SO, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 20 » mées. de 2 à 3 » de 10 à 30 » ss
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » 30, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 30 » mées. de 2 à 30 » de 10 à 30 » ss
Cube de spath perpendiculaire et parallèle, suivant la grandeur, depuis	de 80 à 100 » la grandeur. de 20 à 200 » 30, 100, 130 » spath et du sel avec prépade 23 à 30 » mées. de 2 à 30 » de 10 à 30 » s

COLLECTIONS DE PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

Ces Collections sont choisies parmi les spécimens caractéristiques.

COLLECTIONS GÉNÉRALES

D'anatomie animale, d'anatomie végétale, d'écha	ntillons de	géo-
50 préparations	70 f	îr. »
	145	»
100 — 500 —	750	>>
1000	1700))
2000	3600))
3000 —	2200	>>
COLLECTIONS SPÉCIALES		
ZOOLOGIE		
to the company of the	37	fr. 50
25 préparations, anatomie, zoologie générale	725	»
50 — — — — —	150	>>
100 — — — — —	400))
500 — — — — —	1000))
BOTANIQUE		
25 préparations (section tige, bois, feuilles)	38	
50		>>
500 — — — —	800))))
25 préparations (ovaire, graines, pollen, spores, etc.)	. 35))))
50	600))
200 -		n
25 préparations (Algues, Mousses, Hépatiques)	70	"
50 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	450	"))
25 préparations (Diatomées isolées et nommées)	. 37	50
100 — — — — — · · · · ·		»
500	1000))
1000 '	2250))))
1500 — — — — —	3500))
2000 — — — — —))
50 préparations de Microbes de culture pure ou <i>in situ</i> 100 préparations de bois (d'arbres et d'arbustes)	•	»
100 preparations de bois (d'artires et d'artifes et d'art	300))
200 — — — ········ — ········	700	>>
100		
GÉOLOGIE		
25 préparations (sections de roches et minéraux)	. 80	fr. »
100 — — — — — — — — — — — — — — — — — —		>>
200 — — — —	. 450))
500 — — —	. 1200))
1000	3000	>>
Préparations microscopiques de grand format pour pro	jections. SO	»
10 espèces		<i>"</i>
25 —))
50 —	750	D
100 —		



CULTURES-TYPES

DE MICROBES ET DE CHAMPIGNONS PATHOGÈNES

FIXÉES DÉFINITIVEMENT

POUR DÉMONSTRATIONS

Les cultures de microbes ont un aspect particulier, caractéristique, qui peut permettre de déterminer à première vue, par examen macroscopique, la nature de la culture; ces caractères sont des indications précieuses pour la diagnose. C'est ainsi que la culture du microbe de la tuberculose humaine, par exemple, présente un aspect croûteux, etc. La couleur des cultures est

aussi remarquable: les Staphylococcus sont janne orange ou jaune citron, le Bacillus ruber est d'un beau rouge, le B. pyocyaneus vert, le B. violaceus, d'un violet foncé, etc. Il était donc utile de pouvoir montrer pour la démonstration des cultures vraies des principaux microbes fixées définitivement, culture offrant bien la caractéristique de l'espèce, comme

Fig. 92

aspect, couleur, etc. Ces cultures sont presque toutes faites sur gélose ou agaragar qui reste solide jusqu'à + 60°; elles sont présentées dans des tubes cylindriques en verre, mesurant 15 cent. de hauteur (fig. 92), portés sur pied, bouchés hermétiquement.

Prix de chaque culture-type....

12 fr.

Achorion Schænleinii Actynomycose. Aspergillus niger. Bacille du Charbon. Bacille du choléra des poules. Bacillus cyanogenus. Bacille de la diphtérie des oiseaux. Bacille de la diphtérie de l'homme.

- B. du rouget du porc.
- B. de la septicémie de la grenouille.
- B. de la morve.
- B. de la septicémie des souris.
- B. de la gangrène gazeuse.
- B. de Friedlander.
- B. pyocyanique (du pus bleu).
- B. du rhinosclérome.
- B. rouge de Kiel.
- B. du tétanos

- B. de la tuberculose humaine.
- B. de la tuberculose aviaire.
- в. de la fièvre typhoïde.
- B. violaceus.
- B. coli commune.

Botrytis Bassii.

Diplococcus de la pneumonie (Fraenkel).

Micrococcus agilis.

Proteus hominis.

Saccharomyces niger.

Spirille du choléra asiatique.

Spirille du choléra nostras (Finkler et Prior).

Staphylococcus pyogenes albus.

Staphylococcus pyogenes aureus.

Staphylococcus pyogenes citreus.

Streptothrix du farcin du bœuf.

Tricophyton tonsurans.

PROJECTIONS

MICROPHOTOGRAPHIES POUR PROJECTIONS

Ces microphotographies sur verre ont été obtenues avec des préparations de premier ordre et d'une rigoureuse exactitude scientifique. Ce ne sont pas des reproductions de dessins ou de gravures, mais la photographie même des spréparations exécutées avec tous les derniers perfectionnements de la technique micrographique et photographique. Ces plaques sont sur format $8,5\times 10$.

Le prix de chaque microphotographie est de...... 2 fr. 25

HISTOLOGIE ANIMALE

Karyokinèse (larve de batracien). Epithélium pavimenteux (bouche de l'Homme). Epithélium vibratil. Mésentère de Grenouille (Délimitat. des cell. épith, par le nitrate d'Ag.). Globules rouges et blancs (sang de l'Homme) Item (sang de Grenouille). Item (sang d'oiseau). Item (sang de poisson). Lymphe de la Grenouille. Cristaux d'hémoglobine. Fibrine du sang de mammifère. Cellules de la moelle des os. Cellules et fibres conjunctives. Cellules adipeuses. Cartilage. Canaux de Havers et ostéoplastes (C. trans.) tud.) (os long). Fibres de Sharpey. Fibres muscles striés. lisses. C. trans. striés. lisses. Cellules musculaires du cœur. Fibres nerveuses à myéline. Terminaisons nerveuses dans les muscles striés. Cellules ganglionnaires de la moelle épinière. Distribution des vaisseaux sanguins dans l'intestin (injection). Coupe de ganglion lymphatique. Coupe de rate. Œsophage de Grenouille. C. transv. de la paroi stomacale (portion cardiaque).

Item (portion pylorique). Glande salivaire. Foie. Glande thyroïde. Canalicules urinifères des reins. Glomérules de Malpighi (injection). Spermatozoïdes de la Grenouille.

ANATOMIE MICROSCOPIQUE ET ZOOLOGIQUE

Polycystine des Barbades. Radiolaire. Foraminifères. Infusoires. Spicules de Gorgone. Anguillula aceti. Anguillule du blé. Oxyurus vermicularis mâle et femeile. C. cysticerque de tœnia serrata. Tête de face du cyst. Trichina spiralis dans un muscle. Vers à soie venant d'éclore. Acarus de la gale de l'homme. Phylloxera vastatrix. Pediculus vestimenti. Phtirius pubis. Trompe d'abeille. Patte d'abeille. Aile d'abeille. Patte de mouche commune. Dard de l'abeille. Trompe de mouche commune. Antenne Ecailles de l'aile du Pieris brassica-Ecailles de Lepisma saccharina. Antenne Pattes.

Prix de chaque microphotographie 2.23

HISTOLOGIE VÉGÉTALE

Mucor mucedo. Basides de Basidiomycète. Coupe du périthèce de Peziza vesiculosa. Levure de bière. Bacillus anthracis. Micrococcus gonorrheæ. Spyrogyra quinina. Callithamnius plunula. Ensemble. Détails; tétrasporange.

Treceratium armatum. Navicula lyra. Heliopelta Metii. Auliscus sculptus. Pleurosigma angulatum. Amphitetras antediluviana. Actinocyclus Ralssii. Arachnoïdiscus Ehrenbergii. Surirella lata. Arachnoïdiscus japonicus.

Sporange et spores de Polypodium vul-Epiderme de foliole de Polypodium vul-

C. transv. tige d'Equisetum arvense. Spores d'Equisetum. Cellules étoilées, tige de Juncus glaucus. Kariokinèse, racine d'oignon.

Pollende Pinus maritima. de Cheiranthus fruticulosus (girossée).

de courge. de blé.

Pollen avec tube pollinique de fumaria officinalis.

- en tétrade de Rhododendron veitchianum.

Fibres aérolées de sapin.

Fibres spiralées de tige de Vinea major. Tubes criblés de Cucurbita pepo (C.

transv. tige). Tubes criblés de Cucurbita pepo (C. longit.).

Vaisseaux spiralés ponctués. Formation du liège, Ribes nigrum.

Formations secondaires, tige de Aristolochia sipho.

C. transv. tige de Ranunculus aquatilis. C. transv. tige de Poligonatum multiflo-

C. longit. tige de Polygonatum multiflo-

Vaisseaux laticifères de Scorzonera hispanica.

C. transv. racine de maïs, poils absorbants.

Canaux sécréteurs de pinus sylvestris. Cystolittus de feuille de Ficus elastica. Epiderme et stomate d'Iris florentina. Cavités stomatifères de la feuille du Nerium oleander.

Stomates de la feuille du Pinus maritima

(C. transv.). Inuline dans les tubercules de dahlia. Poils à l'intérieur des cellules, tige de Monstera deliciosa.

Poils spiralés, feuille de Crinum asiaticum.

Coupe de caryopse de Zea mays.

PHOTOGRAPHIES POUR PROJECTIONS

(D'après des phototypes récents).

GÉOLOGIE - GÉOGRAPHIE PHYSIQUE

Cratère-lac. - Lac Pavisy (Auvergne). Carrière. — Carrière de craie surmontée de tables tertiaires (Blandecque P.deC.) Falaise. - Falaise de Boulogne.

Ripple-marks. - Ripple-marks sur la falaise de Boulogne, au Portel. Dunes. — Dunes de Zuydecote (Nord). Basaltes. — La chaise du Diable, près Vals-les-Bains.

Prix de chaque photographie.....

ASTRONOMIE

Pleine lune. Aspect général au 1er quartier. Les Alpes et la grande vallée. Les cirques Archimède, Autolycus, Aristille, Cassini. Les trois cratères Ptolémée, Alphonse et Arzachel. Le mur droit. Le grand cirque Clavius. Le massif des Apennins, Le terminateur austral au 1er quartier. Les cratères Cyrille, Théophile, Catherine, Fracastor. Lumière cendrée de la lune.

Soleil.

Aspect général, taches, facules, gra-Taches et pénombres, granulations.

Eclipses.

Éclipse totale de soleil, vue générale. Protubérances solaires photographiées pendant une éclipse totale. Eclipse partielle de lune. Eclipsedu 28 mai 1900.

Comètes.

Comète b. 1893. Rordame-Quénis-set. Comète a. 1899. Swift.

Étoiles.

Constellation de la Couronne boréale. Constellation de la Lyre. α du Cygne (voie lactée). γ du Cygne (voie lactée). Les Pléiades. Les 3 rois de la nébuleuse d'Orion. La grande nébuleuse d'Orion. Amas du Cancer. Amas des Gémeaux.

PHYSIQUE

Étincelle électrique.

Effluve pôle positif. négatif.

Radiographies.

Main d'enfant 4 ans.

13 ans.

adulte.

Articulation du coude.

Articulation du genou. Thorax. Bassin d'enfant. Pied.

Bout d'aignille dans une main. Epingle dans l'articulation du genou d'un enfant.

Chrysalides de papillons.

Coquillages.

ÉTÉOROLOGIE

Éclairs.

Foudre frappant le sol. Éclair jaillissant entre deux nuages.

Nuages.

Cirrus.

Cirro-Statrus et halo solaire. Cirro-Cumulus et Alto-Cumulus. Nimbus. Pluie au loin. Cumulus. Cumulo-Nimbus.

Coucher de soleil. Déformation elliptique à l'horizon.

AGRANDISSEMENTS

Epreuves photographiques sur papier au Gélatino-bromure mat

Toutes les microphotographies et photographies pour projections mentionnées précédemment peuvent être reproduites en agrandissements sur papier mat au gélatino-bromure. Ces agrandissements se font sur papier 24 imes 30 ou 43 imes 48.

Prix de chaque épreuve agrandie:

LANTERNE DE PROJECTION

Cette Lanterne de projection présente de grands perfectionnements sur toutes celles faites à ce jour. Dans toutes les lanternes existantes, à éclairage de pétrole, le réservoir à pétrole de la source lumineuse se trouve soit renfermé dans le corps même de l'appareil, soit faisant partie de la lampe elle-même; il s'ensuit que, par suite de l'échauffement de la lanterne, le récipient de pétrole s'échauffe dans les mêmes proportions au point souvent de faire éclater le récipient par le dégagement considérable des vapeurs de pétrole. Dans le nouveau modèle, dont ci-contre la figure, le récipient est complètement isolé et de l'appareil et

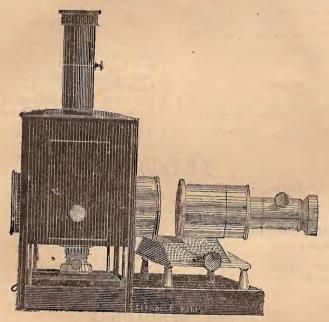


Fig. 93. - Lanterne de projection.

de la lampe; la lanterne peut fonctionner de longues heures, le récipient de pétrole ne s'échausse jamais. Ce dispositif a une importance capitale, qu'il sussifit de signaler. La source lumineuse consiste en une lampe avec verre à double mèche plate: c'est encore un avantage sur les lampes sans verre qui, si bien réglées qu'elles soient, sinissent toujours par fumer, incommodant les assistants et altérant de plus l'éclat de la lumière. Dans cette **Lanterne de projection**, la lampe peut s'allumer dans l'intérieur mème de l'appareil sans que besoin soit d'enlever le verre ou de sortir la lampe. Pour l'extinction, un levier placé hors du corps de la lanterne permet d'éteindre sans avoir besoin de soussiler la slamme. Les deux cless de réglage de la lumière sont également hors du corps de l'appareil. En un mot, nous avons réalisé ces desiderata: l'échaussement du récipient de pétrole est totalement supprimé, la lampe ne sume pas, quelle que soit la durée de l'opération; le réglage de la slamme et l'extinction de la lumière se sont en dehors du corps de l'appareil. La partie optique de cette lanterne se compose d'un réslecteur, d'un condensateur puissant, d'un objectif à crémaillère. La partie portant l'objectif est montée sur chariot à crémaillère, de façon à pouvoir permettre l'introduction de clichés, tableaux, etc., de toules épaisseurs et dans tous les sens.

Prix....

115 francs

HISTOIRE NATURELLE DE LA FRANCE

La collection des ouvrages comprendra vingt-six volumes, tous du format et à peu près de l'importance de ceux qui viennent de paraître. La plupart sont sur le chantier, entre les mains de véritables maîtres; quelques-uns sont même sous presse. L'exécution des planches, toujours si minutieuse et qui demande le concours de spécialistes, retardera l'apparition de l'ouvrage, mais nous espérons maintenant terminer la publication en peu d'années.

Seire volumes sont déiè parses pour les indiquens ci-dessous en corrections.

seize volumes sont déjà parus : nous les indiquons ci-dessous en caractères gras; la plupart des autres sont en préparation.

Nous donnons ci-après la nomenclature des diverses parties de l'ouvrage :

No	us do	nnons ci-après la nomenclature	des	diverses	s parties de l'ouvrage :
			45e	PARTIE.	Acariens, Crustacés, Myria-
	ARTIE.	Généralités.		2 ,	podes. 18 planches, br. 3 fr. 50,
2e	-	Mammifères. 360 pages et			Iranco 3 fr. 90; cart. 4 fr. 25,
		143 figures dans le texte, br.			franco 4.70.
		3 fr. 50, franco 3 fr. 95; cart.	100		Vers, avec 203 fig. dans le texte,
		4.25, franco 4.75.	16e	_	br. 3.50; franco 3.90; cart. 4.25,
3e	_	Oiseaux. 27 planches en cou-			Franco 4.75.
		leurs et 132 figures dans le			
		texte. br. 5 fr. 50, franco	17e	-	Cœlentérés, Echinodermes,
		6 francs; cart. 6.25; franco 6.75.			Protozoaires, etc. avec 187 fig.
4e		Reptiles et Batraciens. 55 fi-			dans le texte, br. 3.50, franco 3.90
		gures dans le texte. br. 2 francs,			cart. 4.25, franco 1.70.
-		franco 2 fr. 50; cart. 2.75.	180	_	Plantes vasculaires (Nou-
		france 3 fr.	10		velle flore de MM. Bonnier et
5 .	-	Poissons.			de Layens). 2145 figures. br.
60		Mollusques. Céphalopodes, Gas-			4 fr. 50, franco 5 fr. 30; cart.
		téropodes. 21 fig. dans le texte,			5.25, franco 5.80.
		19 planches, br. 4 francs, franco,	100		
		4 fr. 40; cart. 4 fr. 75, franco	19e		Monsses et Hépatiques (Nou-
		5 fr. 20	1		velle flore des Muscinées, par
7e		Mollusques. Bivalves. Tuni-		*	M. Douin). 1288 figures. br.
		ciers, Bryozoaires. 15 lig. dans			5 francs, franco 5 fr. 30; cart.
		le texte, 18 planches. br.4 francs,	1		5.75, franco 6.25.
		franco 4 fr. 40; cart. 4 fr. 75,	20e	_	Champignons (Nouvelle flore)
		franco 5.20.	1	The same of	de MM. Constantin et Dufour.
8e		Coléoptères. 356 pages, 27		,	3842 figures, br. 5 fr. 50, franco
		planches. br. 4 francs, franco			5 fr. 90; cart. 6.25, franco 6.75.
		4 fr. 45; cart. 4.75, franco 5.25.	21e		Lichens (Nouvelle flore de M.
9е		Orthoptères. Névroptères.	210	_	Boistel). 1178 figures, br. 5.50,
100	_	Hyménoptères.	1		franco, 5.90; cart. 6.25, fo 6.75.
110	4	Hémiptères. 206 pages et 9	220	-	Algues.
		planches. br. 3 francs, franco	230		Géologie.
		3 fr. 35; cart. 3.75, franco 4.15.	240		Paléontologie.
12e		Lépidoptères, 236 pages, 27	1		
		nlanches en couleurs, br. a Ir.,	256	-	Minéralogie, avec 18 planches
		franco 5 fr. 45; cart. 5.75, fran-			en couleurs. br. 5 fr., franco
		co 6.25.			5.50; cartonné 5.75, franco 6.25.
13e		Dipteres, Aptères.	26		Technologie (Application des
140	_	Arachnides			Sciences naturelles).
=					
			TE	N A T	

NATURELLES REVUE ILLUSTRÉE DES SCIENCES

Journal de vulgarisation scientifique

Paraissant le 1er et le 13 de chaque mois

Paul Groult, Secrétaire de la rédaction Bureaux à Paris, 46, rue du Bac ABONNEMENT ANNUEL (payable en un mandat à l'ordre Les Fils D'Émile Deyroile).

Chaque numéro comprend 12 ou 16 pages in 4°, quelquefois même davantage; il public de nombreux articles de vulgarisation rédigés dans un style simple et clair, permettant d'être lus par tous ceux mêmes qui ne se spécialisent pas en histoire naturelle, des travaux inédits de savants spécialistes, le tout avec un grand nombre

de gravures. Cette publication date de 1879. Envoi de spécimens franco sur demande adressée à

Les Fils D'Émile Deyrolfe, 46, rue du Bac, Paris.

